



# **Vejledningen**

## **Hardware og software**

### **HP Compaq Notebook-serien**

Dokumentets bestillingsnr.: 364598-081

Januar 2005

I denne vejledning får du forklaret, hvordan du identificerer og anvender den bærbare computers hardwarefunktioner, inklusive stik til eksterne enheder, og den indeholder indstillinger og procedurer til administration af den bærbare computers strømforsyning og sikkerhed. Den indeholder desuden strømforsynings- og miljøspecifikationer, som kan være nyttige ved transport af den bærbare computer, samt anvisninger til indsamling af systemoplysninger og brug af hjælpeprogrammer til opsætning som en hjælp til at finde, løse og forebygge problemer.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er amerikansk-registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. SD-logoet er et varemærke tilhørende dets indehaver. Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendt af Hewlett-Packard Company under licens.

Oplysningerne i denne vejledning kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og serviceydelser er angivet i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med sådanne produkter og serviceydelser. Intet heri må fortolkes som udgørende en yderligere garanti. HP er ikke erstatningspligtig i tilfælde af tekniske unøjagtigheder eller typografiske fejl eller manglende oplysninger i denne vejledning.

Vejledningen Hardware og software  
HP Compaq Notebook-serien  
Første udgave, januar 2005  
Referencenummer: nc6220, nc6230  
Dokumentets bestillingsnr.: 364598-081

---

# Indholdsfortegnelse

## 1 Komponentidentifikation

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Komponenter foroven . . . . .        | 1-1  |
| Lysdioder . . . . .                  | 1-1  |
| Pegeredskaber . . . . .              | 1-3  |
| Knapper . . . . .                    | 1-4  |
| Taster . . . . .                     | 1-6  |
| Komponenter på forside . . . . .     | 1-7  |
| Komponenter på bagside . . . . .     | 1-9  |
| Komponenter i højre side . . . . .   | 1-10 |
| Komponenter i venstre side . . . . . | 1-11 |
| Komponenter i bunden . . . . .       | 1-13 |
| Ekstra hardwarekomponenter . . . . . | 1-15 |
| Yderligere komponenter . . . . .     | 1-16 |
| Optiske diske . . . . .              | 1-16 |
| Mærkater . . . . .                   | 1-17 |

## 2 Strøm

|   |     |
|---|-----|
| Placering af knapper og lysdioder for strøm . . . . . | 2-1 |
| Strømkilder . . . . .                                 | 2-4 |
| Standby og Dvaletilstand . . . . .                    | 2-5 |
| Standby . . . . .                                     | 2-5 |
| Dvaletilstand . . . . .                               | 2-6 |
| Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk . . . . .   | 2-7 |

|   |      |
|---|------|
| Standardindstillinger for strøm . . . . .                           | 2-9  |
| Tænde og slukke for den bærbare computer<br>eller skærmen . . . . . | 2-9  |
| Start af eller genoptagelse fra Dvaletilstand . . . . .             | 2-10 |
| Start af eller genoptagelse fra Standby . . . . .                   | 2-11 |
| Brug af nødlukningsprocedurer . . . . .                             | 2-12 |
| Strømstyring . . . . .  | 2-12 |
| Adgang til Egenskaber for Strømstyring . . . . .                    | 2-13 |
| Visning af ikonet Spændingsmåler . . . . .                          | 2-13 |
| Angivelse eller ændring<br>af en strømstyringsmodel . . . . .       | 2-14 |
| Brug af sikkerhedsadgangskode . . . . .                             | 2-14 |
| Regulering af processorydelse<br>(kun udvalgte modeller) . . . . .  | 2-15 |
| Batterier . . . . .   | 2-17 |
| Identifikation af batterier . . . . .                               | 2-18 |
| Isætning eller udtagning af et primært batteri . . . . .            | 2-19 |
| Opladning af batterier . . . . .                                    | 2-21 |
| Overvågning af et batteris spændingsniveau . . . . .                | 2-23 |
| Håndtering af lav batterispænding . . . . .                         | 2-25 |
| Kalibrering af et batteri . . . . .                                 | 2-27 |
| Spare batteristrøm . . . . .  | 2-31 |
| Opbevaring af et batteri . . . . .                                  | 2-33 |
| Bortskaffelse af brugte batterier . . . . .                         | 2-34 |

### **3 Pegerekskaber og tastatur**

|   |      |
|---|------|
| Pegerekskaber . . . . .                                     | 3-1  |
| Brug af TouchPad . . . . .                                  | 3-3  |
| Brug af Pointing Stick . . . . .                            | 3-3  |
| Angivelse af indstillinger for mus . . . . .                | 3-4  |
| Hotkeys . . . . .   | 3-5  |
| Oversigt over hotkeys . . . . .                             | 3-6  |
| Brug af hotkey-kommandoer . . . . .                         | 3-7  |
| Brug af hotkeys sammen<br>med eksterne tastaturer . . . . . | 3-10 |

|   |      |
|---|------|
| Hurtigknapper . . . . .                               | 3-11 |
| Identifikation af hurtigknapper . . . . .             | 3-11 |
| Brug af Quick Launch Buttons-software . . . . .       | 3-12 |
| Infocenter . . . . .                                  | 3-18 |
| Numeriske tastaturer . . . . .                        | 3-19 |
| Brug af det integrerede, numeriske tastatur . . . . . | 3-19 |
| Brug af et eksternt, numerisk tastatur . . . . .      | 3-21 |

## 4 Multimedier

|   |      |
|---|------|
| Lydfunktioner . . . . .                                       | 4-1  |
| Brug af lydindgangsstikket (mikrofon). . . . .                | 4-3  |
| Brug af lydudgangsstik (hovedtelefon). . . . .                | 4-3  |
| Regulering af lydstyrken. . . . .                             | 4-4  |
| Videofunktioner . . . . .                                     | 4-5  |
| Brug af S-video-out-stikket . . . . .                         | 4-6  |
| Tilslutning af en skærm eller projektor. . . . .              | 4-7  |
| Multimediesoftware . . . . .                                  | 4-8  |
| Tag copyright-advarslen alvorligt. . . . .                    | 4-9  |
| Installation af software . . . . .                            | 4-9  |
| Aktivering af AutoPlay. . . . .                               | 4-10 |
| Ændring af områdespecifikke indstillinger<br>for dvd. . . . . | 4-11 |

## 5 Drev

|   |      |
|---|------|
| Vedligeholdelse af drev . . . . .         | 5-2  |
| Lysdiode for IDE-drev . . . . .           | 5-3  |
| Primær harddisk . . . . .                 | 5-3  |
| MultiBay II-harddiske . . . . .           | 5-8  |
| Indsættelse af et harddiskmodul . . . . . | 5-8  |
| Fjernelse af et harddiskmodul. . . . .    | 5-9  |
| Brug af MultiBay II-optiske drev. . . . . | 5-10 |
| Indsættelse af et optisk drev . . . . .   | 5-10 |
| Fjernelse af optiske drev. . . . .        | 5-11 |
| Brug af optiske diske . . . . .           | 5-12 |

## **6 Pc-kort**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Hvad er et pc-kort? ..... | 6-1 |
| Indsættelse .....         | 6-2 |
| Fjernelse .....           | 6-3 |

## **7 SD-kort**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Hvad er et SD-kort? ..... | 7-1 |
| Indsættelse .....         | 7-2 |
| Fjernelse .....           | 7-3 |

## **8 Hukommelsesmoduler**

|   |      |
|---|------|
| Hvad er et hukommelsesmodul? .....        | 8-1  |
| Udvidelsesslot til hukommelsesmodul ..... | 8-3  |
| Primær hukommelsesmodulslot .....         | 8-7  |
| Dvalefil .....                            | 8-12 |

## **9 USB-enheder**

|  |     |
|--|-----|
| Hvad er USB? .....                       | 9-1 |
| Tilslutning af USB-enheder .....         | 9-2 |
| Operativsystem og software .....         | 9-2 |
| USB-bagudkompatibel understøttelse ..... | 9-3 |

## **10 Modem og netværk**

|   |      |
|---|------|
| Internt modem .....                             | 10-1 |
| Brug af modemkablet .....                       | 10-2 |
| Brug af en landespecifik modemkabeladapter .... | 10-3 |
| Landevalg for modem .....                       | 10-4 |
| Forudinstalleret kommunikationssoftware .....   | 10-8 |
| Netværk .....                                   | 10-9 |

## 11 Trådløs

|   |       |
|---|-------|
| WLAN (Wireless Local Area Network)                        |       |
| (kun udvalgte modeller) . . . . .                         | 11-3  |
| Tilslutning af den trådløse,                              |       |
| bærbare computer til et firma-WLAN . . . . .              | 11-4  |
| Tilslutning af den trådløse,                              |       |
| bærbare computer til et offentligt WLAN . . . . .         | 11-4  |
| Opsætning af et WLAN hjemme . . . . .                     | 11-5  |
| Brug af en WLAN-forbindelse . . . . .                     | 11-6  |
| Brug af trådløse sikkerhedsfunktioner . . . . .           | 11-7  |
| Installation af software til trådløs (valgfrit) . . . . . | 11-8  |
| Fejlfinding på enheder . . . . .                          | 11-10 |
| Bluetooth (kun udvalgte modeller) . . . . .               | 11-11 |
| Strømtilstande for enheder . . . . .                      | 11-13 |
| Sådan slås enhederne til . . . . .                        | 11-15 |
| Sådan slår du enheder fra og deaktiverer dem . . . . .    | 11-16 |
| Infrarød kommunikation . . . . .                          | 11-17 |
| Konfigurering af en infrarød transmission . . . . .       | 11-18 |
| Brug af Standby med infrarød . . . . .                    | 11-18 |
| Mobile Printing . . . . .                                 | 11-19 |

## 12 Sikkerhed

|   |       |
|---|-------|
| Sikkerhedsfunktioner . . . . .                          | 12-1  |
| Sikkerhedsindstillinger i Computeropsætning . . . . .   | 12-4  |
| Adgangskoder . . . . .                                  | 12-4  |
| HP og Windows-adgangskoder . . . . .                    | 12-5  |
| Retningslinjer for HP                                   |       |
| og Windows-adgangskoder . . . . .                       | 12-7  |
| HP administratoradgangskoder . . . . .                  | 12-8  |
| Oprettelse af HP administratoradgangskoder . . . . .    | 12-9  |
| Indtastning af HP administratoradgangskoder . . . . .   | 12-10 |
| Adgangskoder for opstart . . . . .                      | 12-10 |
| Oprettelse af adgangskoder for opstart . . . . .        | 12-11 |
| Indtastning af adgangskoder for opstart . . . . .       | 12-12 |
| Kræve en adgangskode for opstart ved genstart . . . . . | 12-12 |

|  |       |
|--|-------|
| DriveLock . . . . .  | 12-13 |
| Oprettelse af adgangskoder for DriveLock. . . . .                    | 12-14 |
| Angivelse af adgangskoder for DriveLock. . . . .                     | 12-15 |
| Kræve en adgangskode for DriveLock<br>ved genstart. . . . .          | 12-15 |
| Ændring af adgangskoder for DriveLock. . . . .                       | 12-16 |
| Fjernelse af DriveLock-beskyttelse . . . . .                         | 12-17 |
| Enhedssikkerhed . . . . .  | 12-18 |
| Systemoplysninger. . . . .   | 12-19 |
| Angivelse af indstillinger<br>for systemoplysninger. . . . .         | 12-19 |
| Antivirusprogrammer. . . . .   | 12-20 |
| Firewall-software . . . . .  | 12-21 |
| Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP . . .                 | 12-23 |
| Brug af SmartCard-læseren . . . . .                                  | 12-24 |
| Indsættelse af et SmartCard . . . . .                                | 12-25 |
| Fjernelse af et SmartCard . . . . .                                  | 12-26 |
| HP ProtectTools Security Manager<br>(kun udvalgte modeller). . . . . | 12-27 |
| Embedded Security for ProtectTools . . . . .                         | 12-27 |
| Credential Manager for ProtectTools . . . . .                        | 12-28 |
| BIOS Configuration for ProtectTools. . . . .                         | 12-29 |
| Smart Card Security for ProtectTools. . . . .                        | 12-30 |
| Valgfrit sikkerhedskabel . . . . .                                   | 12-31 |

## 13 Computeropsætning

|  |      |
|--|------|
| Adgang til Computeropsætning . . . . .             | 13-2 |
| Standardindstillinger i Computeropsætning. . . . . | 13-3 |
| Menuen Filer . . . . .                             | 13-4 |
| Menuen Sikkerhed . . . . .                         | 13-5 |
| Menuen Funktioner . . . . .                        | 13-6 |
| Menuen Avanceret. . . . .                          | 13-7 |



## **14 Softwareopdatering og -gendannelse**

|   |       |
|---|-------|
| Softwareopdateringer . . . . .                                  | 14-1  |
| Anskaffelse af disken Support Software. . . . .                 | 14-2  |
| Adgang til oplysninger<br>om den bærbare computer. . . . .      | 14-3  |
| Internetsoftware . . . . .                                      | 14-4  |
| Download af system-ROM . . . . .                                | 14-4  |
| Download af software. . . . .                                   | 14-7  |
| Systemgendannelse . . . . .                                     | 14-8  |
| Beskyttelse af dine data . . . . .                              | 14-8  |
| Altiris Local Recovery<br>(Altiris Lokal gendannelse) . . . . . | 14-9  |
| Systemgendannelsespunkter . . . . .                             | 14-10 |
| Reparation eller geninstallation af programmer . . . . .        | 14-11 |
| Geninstallation af programmer fra harddisken . . . . .          | 14-11 |
| Reparation af operativsystemet. . . . .                         | 14-12 |
| Geninstallation af operativsystemet . . . . .                   | 14-13 |
| Geninstallation af enhedsdrivere<br>og anden software. . . . .  | 14-14 |

## **15 Vedligeholdelse af den bærbare computer**

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Temperatur. . . . .                   | 15-3 |
| Bærbar computer . . . . .             | 15-3 |
| Tastatur. . . . .                     | 15-4 |
| Skærm . . . . .                       | 15-5 |
| TouchPad . . . . .                    | 15-5 |
| Rengøring af en ekstern mus . . . . . | 15-6 |

## **16 Transport og forsendelse**

|   |      |
|---|------|
| Forberedelse til transport og forsendelse . . . . .               | 16-1 |
| Tip til når du har den bærbare computer<br>med på rejse . . . . . | 16-2 |

## **A Specifikationer**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Driftsmiljø .....            | A-1 |
| Nominel indgangseffekt ..... | A-2 |

## **B MultiBoot**

|   |     |
|---|-----|
| Standardopstartssekvens .....                             | B-2 |
| Enheder, der kan opstartes i Computeropsætning .....      | B-4 |
| MultiBoot-resultater .....                                | B-5 |
| Indstillinger for MultiBoot .....                         | B-6 |
| Angivelse af en ny standardopstartssekvens .....          | B-6 |
| Indstilling af en MultiBoot Express-prompt .....          | B-7 |
| Angivelse af indstillinger<br>for MultiBoot Express ..... | B-8 |

## **C Klientadministrationsløsninger**

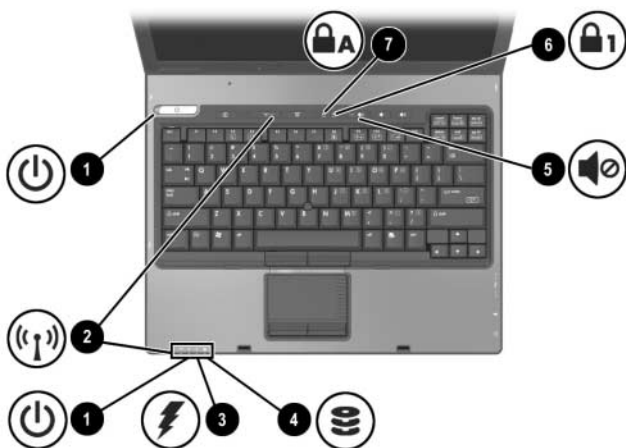
|   |     |
|---|-----|
| Konfigurering og udnyttelse .....             | C-2 |
| Softwareadministration og -opdateringer ..... | C-3 |
| HP Client Manager Software .....              | C-3 |
| Altiris PC Transplant Pro .....               | C-5 |
| System Software Manager .....                 | C-5 |

## **Indeks**

# Komponentidentifikation

## Komponenter foroven

### Lysdioder

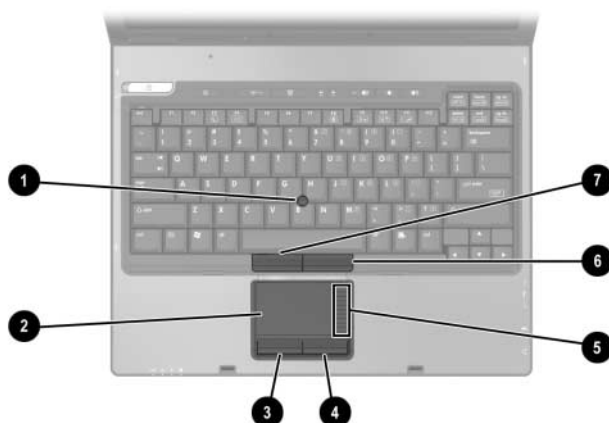


| Komponent                         | Beskrivelse  |
|-----------------------------------|--|
| ❶ Lysdioder for strøm/Standby (2) | Tændt: Der er tændt for den bærbare computer.<br>Blinker: Den bærbare computer er i Standbytilstand. |
| ❷ Lysdioder for trådløs (2)       | Tændt: En integreret, trådløs enhed er blevet aktiveret.   |

(Fortsættes)

| Komponent  | Beskrivelse   |
|--|---|
| ③ Lysdiode for batteri                                 | <p>Gul: Et batteri oplades.</p> <p>Grøn: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet.</p> <p>Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået en lav batterispænding. Når batteriet når en kritisk lav batterispænding, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigere.</p> <p>Slukket: Hvis den bærbare computer er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis den bærbare computer ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, er lysdioden slukket, indtil batteriet når en lav spænding.</p> |
| ④ Lysdiode for IDE-drev (Integrated Drive Electronics) | Tændt: Et drev i harddiskpladsen eller MultiBay II anvendes.  |
| ⑤ Lysdiode for lydløs                                  | Tændt: Der er slukket for systemlyden.  |
| ⑥ Lysdiode for Num Lock                                | Tændt: Num Lock er slået til, eller det integrerede, numeriske tastatur er aktiveret.   |
| ⑦ Lysdiode for Caps Lock                               | Tændt: Caps Lock er slået til.  |

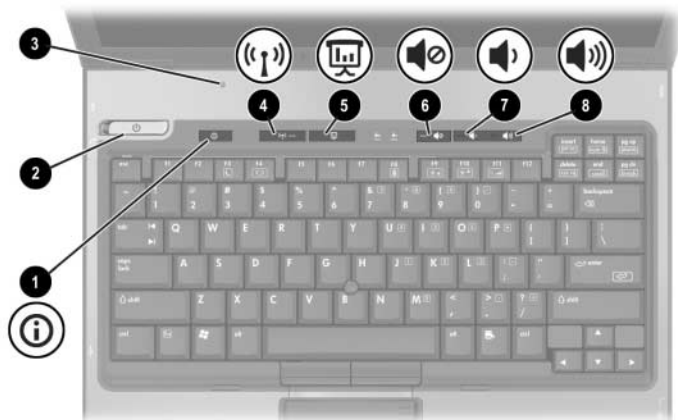
## Pegeredskaber



| Komponent                     | Beskrivelse   |
|-------------------------------|---|
| ❶ Pointing Stick              | Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.   |
| ❷ TouchPad*                   | Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen. Kan indstilles til at udføre andre musefunktioner, som f.eks. rulle og dobbeltklikke. |
| ❸ Venstre TouchPad-knap*      | Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.  |
| ❹ Højre TouchPad-knap*        | Fungerer som højre knap på en ekstern mus.  |
| ❺ TouchPad-rullezone*         | Ruller op eller ned.  |
| ❻ Højre Pointing Stick-knap   | Fungerer som højre knap på en ekstern mus.  |
| ❼ Venstre Pointing Stick-knap | Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.  |

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af TouchPad-funktionerne findes i "[Brug af TouchPad](#)" i [Kapitel 3, "Pegeredskaber og tastatur"](#).

# Knapper



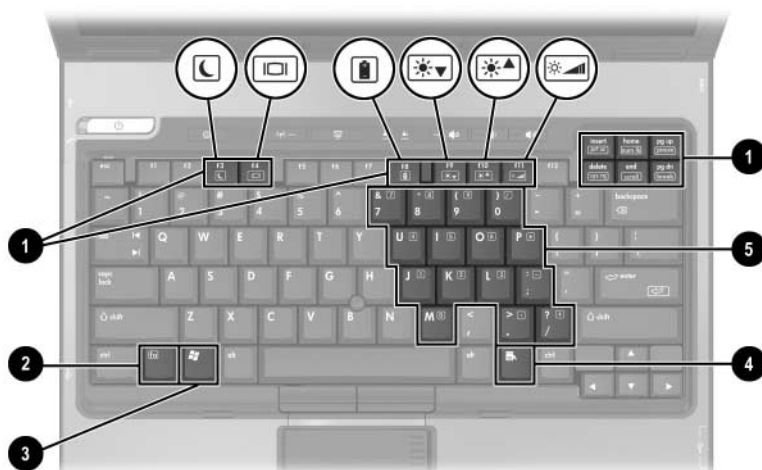
| Komponent            | Beskrivelse  |
|----------------------|--|
| ① Knappen Infocenter | Gør det muligt at se en liste over almindeligt anvendte softwareløsninger.   |
| ② Tænd/sluk-knap*    | <p>Når den bærbare computer er</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slukket: Tryk på knappen, og slip den igen for at tænde for den bærbare computer.</li> <li>■ I Standbytilstand: Tryk på knappen, og slip den igen for at afslutte Standbytilstand.</li> <li>■ I Dvaletilstand: Tryk på knappen, og slip den igen for at genoprette fra Dvaletilstand.</li> </ul> <p>Hvis den bærbare computer ikke længere reagerer, og Microsoft® Windows®-nedlukningsprocedurer ikke kan anvendes, skal du skyde knappen til venstre og holde den i fem sekunder for at slukke for den bærbare computer.</p> |

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af strømfunktionerne findes i afsnittet "[Strømstyring](#)" i Kapitel 2, "[Strøm](#)".

(Fortsættes)

| Komponent  | Beskrivelse   |
|--|---|
| ③ Skærmknap*   | Starter Standby, hvis skærmen lukkes, mens der er tændt for den bærbare computer. |
| ④ Knappen Trådløs*   | Aktiverer og deaktiverer WLAN- og Bluetooth®-enhederne.                           |
| ⑤ Knappen Præsentationstilstand  | Aktiverer Præsentationstilstand.  |
| ⑥ Knappen Lydløs   | Slår den bærbare computers lyd fra.   |
| ⑦ Knappen Reducér lydstyrke  | Skruer ned for lyden på den bærbare computer.                                     |
| ⑧ Knappen Forøg lydstyrke  | Skruer op for lyden på den bærbare computer.                                      |
| <p>*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af strømfunktionerne findes i afsnittet "<a href="#">Strømstyring</a>" i <a href="#">Kapitel 2</a>, "<a href="#">Strøm</a>". Oplysninger om brug af trådløse funktioner findes i afsnittet "<a href="#">Strømtilstande for enheder</a>" i <a href="#">Kapitel 11</a>, "<a href="#">Trådløs</a>".</p> |   |

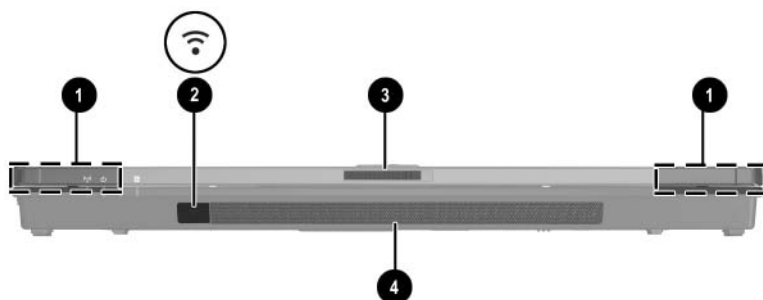
# Taster



| Komponent                            | Beskrivelse  |
|--------------------------------------|--|
| ❶ Funktionstaster (F3, F4 og F8–F10) | Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis de anvendes i kombination med tasten <b>Fn</b> .                                |
| ❷ Tasten <b>Fn</b>                   | Udfører ofte anvendte systemfunktioner, hvis der trykkes på den i kombination med en funktionstast eller tasten <b>Esc</b> . |
| ❸ Windows-logotast                   | Viser menuen Start i Microsoft Windows.  |
| ❹ Windows-programtast                | Viser en genvejsmenu for elementer under markøren.   |
| ❺ Integreret, numerisk tastatur      | Kan anvendes på samme måde som et eksternt, numerisk tastatur.   |



# Komponenter på forside



| Komponent                                 | Beskrivelse  |
|---|--|
| ❶ Antenner til trådløs kommunikation (2)* | <p>Sender og modtager trådløse enhedssignaler.</p> <p><b>⚠ Udsættelse for radiofrekvensstråling.</b> Denne enheds udstrålede udgangseffekt ligger under FCC's grænser for radiofrekvenseksposering. Ikke desto mindre skal enheden anvendes på en sådan måde, at risikoen for menneskelig kontakt under normal drift minimeres. For at forhindre risikoen for at overskride FCC's grænser for radiofrekvenseksposering må ingen person opholde sig mindre end 20 cm fra antennen under normal drift. Dette gælder også, når den bærbare computers skærm er lukket.</p> |

\*Antennerne findes kun på udvalgte modeller. Antennerne er ikke synlige udvendigt fra på den bærbare computer. For optimal transmission skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri for obstruktioner.

(Fortsættes)

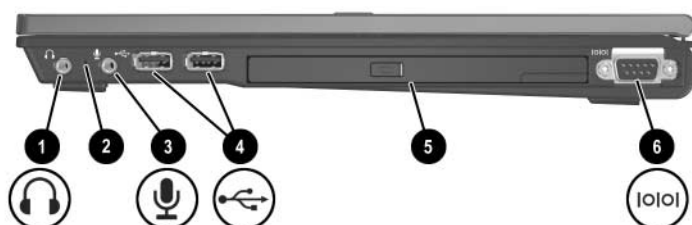
| Komponent            | Beskrivelse   |
|----------------------|---|
| ② Infrarød port      | Muliggør trådløs kommunikation mellem den bærbare computer og en valgfri IrDA-kompatibel enhed. |
| ③ Låseknop til skærm | Åbner den bærbare computer.   |
| ④ Højttalere (2)     | Leverer lyd på den bærbare computer.  |

## Komponenter på bagside



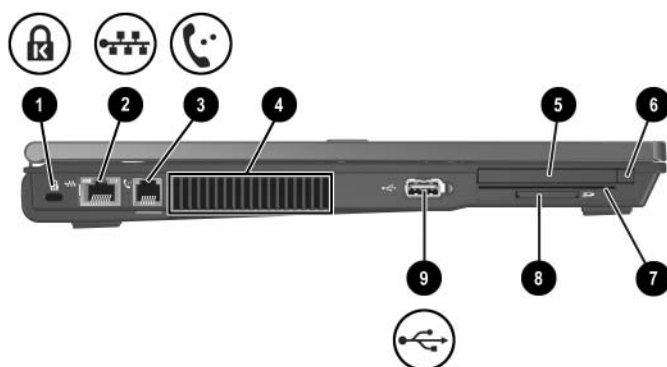
| Komponent                | Beskrivelse   |
|--------------------------|---|
| ❶ Port til ekstern skærm | Til tilslutning af en valgfri, ekstern skærm eller overheadprojektor.   |
| ❷ Strømsfik              | Til tilslutning af en vekselstrøms-adapter eller en valgfri automobil- eller flyadapter.  |
| ❸ S-video-out-stik       | <p>Et 7-bens stik til dobbelt formål.</p> <p>Til tilslutning af en valgfri S-videoenhed, som f.eks. fjernsyn, videomaskine, videokamera, overheadprojektor eller video capture-kort, ved hjælp af et valgfrit, standard (4-bens) S-videokabel.</p> <p>De ekstra 3 ben muliggør desuden, at der anvendes en valgfri S-video-til-kombineret-adapter til den bærbare computer.</p> |

## Komponenter i højre side




| Komponent                       | Beskrivelse  |
|---------------------------------|--|
| ❶ Lydudgangsstik (hovedtelefon) | Leverer systemlyd ved tilslutning til valgfrie stereohøjttalere, hovedtelefoner, headset eller TV-lyd.             |
| ❷ Intern mikrofon               | Optager lyd.   |
| ❸ Lydindgangsstik (mikrofon)    | Til tilslutning af en valgfri mikrofon.  |
| ❹ USB-porte (2)                 | Til tilslutning af USB 1.1- og 2.0-kompatible enheder til den bærbare computer ved hjælp af et standard USB-kabel. |
| ❺ MultiBay II                   | Til en MultiBay II-enhed.  |
| ❻ Seriel port                   | Til tilslutning af en valgfri, seriel enhed.   |

## Komponenter i venstre side



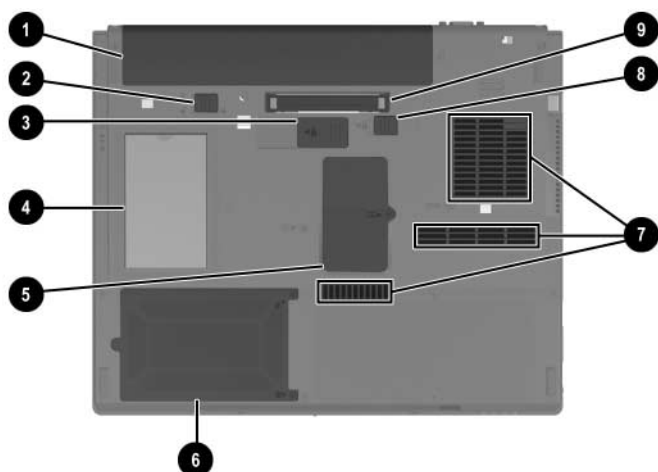
| Komponent              | Beskrivelse  |
|------------------------|--|
| ❶ Sikkerhedskabelstik  | Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til den bærbare computer. |
| ❷ RJ-45-stik (netværk) | Til tilslutning af et netværkskabel.                                     |
| ❸ RJ-11-stik (modem)   | Til tilslutning af et modemkabel.  |

(Fortsættes)

| Komponent                 | Beskrivelse   |
|---------------------------|---|
| ④ Ventilation             | <p>Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.</p> <p> For at forhindre overophedning må ventilationsåbningerne ikke blokeres. Brug af den bærbare computer på en blød overflade, som f.eks. en pude, et tæppe, et gulvtæppe eller kraftig beklædning, kan blokere for luftstrømmen.</p> |
| ⑤ Pc-kortslot             | <p>Understøtter valgfrie Type I eller Type II pc-kort.</p>  |
| ⑥ Udløserknap til pc-kort | <p>Udskyder pc-kort fra pc-kortslotten.</p>   |
| ⑦ SmartCard Reader        | <p>Accepterer SmartCards.</p>   |
| ⑧ SD-kortslot             | <p>Accepterer SD-hukommelseskort (Secure Digital).</p>  |
| ⑨ USB-port                | <p>Til tilslutning af USB 1.1- og 2.0-kompatible enheder til den bærbare computer ved hjælp af et standard USB-kabel.</p>   |


## Komponenter i bunden

Følgende illustration og skema viser og beskriver komponenterne i bunden af den bærbare computer



| Komponent                            | Beskrivelse                                     |
|--------------------------------------|---|
| ❶ Primært batterirum                 | Til det primære batteri.                        |
| ❷ Låseknop til primært batteri       | Fastholder det primære batteri i batterirummet. |
| ❸ Stik til reservebatteri            | Til tilslutning af et valgfrit reservebatteri.  |
| ❹ Visitkortholder                    | Til visitkort i standardstørrelse.              |
| ❺ Rum til hukommelsesudvidelsesmodul | Kan rumme ét valgfrit hukommelsesmodul.         |
| ❻ Harddiskplads                      | Til den primære harddisk.                       |

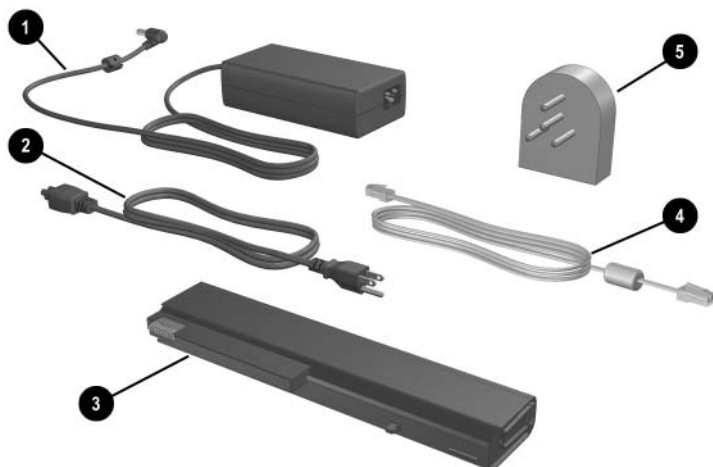
(Fortsættes)

| Komponent                             | Beskrivelse   |
|---------------------------------------|---|
| <b>7</b> Ventilationsåbninger (3)     | <p>Lader luftstrømmen afkøle indvendige komponenter.</p> <p> For at forhindre overophedning må ventilationsåbningerne ikke blokeres. Brug af den bærbare computer på en blød overflade, som f.eks. en pude, et tæppe, et gulvtæppe eller kraftig beklædning, kan blokere for luftstrømmen.</p> |
| <b>8</b> Låseknop til primært batteri | <p>Frigør det primære batteri fra batterirummet.</p>  |
| <b>9</b> Dockingstik                  | <p>Til tilslutning af den bærbare computer til en valgfri dockingenhed.</p>   |



## Ekstra hardwarekomponenter

I følgende illustration og skema identificeres og beskrives ekstraudstyret, som leveres med den bærbare computer



| Komponent              | Beskrivelse   |
|------------------------|---|
| ① Vekselsstrømsadapter | Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.   |
| ② Netledning*          | Til tilslutning af en vekselstrømsadapter til en stikkontakt (med vekselstrøm).     |
| ③ Primært batteri*     | Strømforsyner den bærbare computer, når den ikke er sluttet til ekstern strøm.      |
| ④ Modemkabel*          | Til tilslutning af et modem til et telefonstik eller en landespecifik modemadapter. |
| ⑤ Modemadapter*        | Til tilpasning af modemkablet til andre typer telefonstik end RJ-11.                |

\*Netledningers, modemkablers og modemadapters udseende varierer, afhængigt af område og land. Batterier varierer, afhængigt af model.

## Yderligere komponenter

### Optiske diske

Software på optiske diske, som f.eks. cd'er eller dvd'er, følger med alle bærbare computermodeller.

- Softwaren, der er pakket i posen mærket "Required for Setup" ("Til installation"), er ikke forudinstalleret på den bærbare computer. Afhængigt af, hvordan du vil bruge den bærbare computer, kan det være en god idé at installere nogle af eller alle disse programmer.
- Softwaren, der er pakket i posen mærket "Save for Later" ("Gem til senere"), er forudinstalleret eller forudindlæst på den bærbare computer. Softwarediskene medfølger for det tilfælde, at du nogensinde får brug for at reparere eller geninstallere denne software.
- Yderligere diske, der er pakket sammen med den bærbare computer, indeholder operativsystemgendannelsessoftware og drivergendannelsessoftware. Programgendannelsessoftware følger med udvalgte, bærbare computermodeller.
- Cd'en *Notebook Documentation* indeholder Adobe® Acrobat® PDF-filer, ikke software. Filerne på cd'en *Notebook Documentation* er ikke forudinstalleret eller forudindlæst på den bærbare computer.

## Mærkater

Mærkaterne på den bærbare computer indeholder oplysninger, som du kan få brug for ved fejlfinding i forbindelse med systemproblemer, eller når du har den bærbare computer med på internationale rejser.

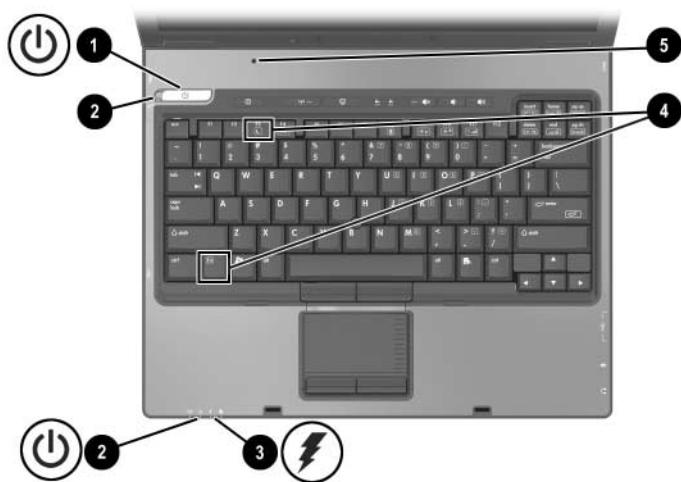
- **Servicemærkat** – Indeholder den bærbare computers produktnavn, produktnummer (P/N) og serienummer (S/N). Du kan få brug for produktnummeret og serienummeret, når du skal kontakte kundeservice. Servicemærkaten findes i bunden af den bærbare computer. Hvis du vil se servicemærkatens oplysninger på skærmen, skal du vælge **Start > Hjælp og support**.
- **Microsoft Ægthedsbevis** – Indeholder Microsoft Windows-produktnøglen. Du kan få brug for produktnøglen, hvis du vil opdatere eller udføre fejlfinding på operativsystemet. Ægthedsbeviset findes i bunden af den bærbare computer.
- **Lovmæssig mærkat** – Indeholder generelle oplysninger om den bærbare computer. Den lovmæssige mærkat findes inden i batterirummet.
- **Modemgodkendelsesmærkat** – Indeholder generelle oplysninger om modemmet samt de myndigheds-godkendelsesmærkninger, der kræves i visse af de lande, hvori modemmet er godkendt til anvendelse. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser internationalt. Modemgodkendelsesmærkaten findes på den indvendige side af dækslet til hukommelsesrummet.

- Mærkater for trådløs certificering – Visse bærbare computermødeller er forsynet med en valgfri WLAN-enhed og/eller en valgfri Bluetooth®-enhed. Hvis den bærbare computer indeholder én eller flere trådløse enheder, medfølger et certifikat med generelle oplysninger om hver enkelt enhed og godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande, hvori enheden er godkendt til anvendelse. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser internationalt. Mærkater for trådløs certificering findes på den indvendige side af dækslet til mini-PCI-rummet.

# 2

## Strøm

### Placering af knapper og lysdioder for strøm



| Komponent                     | Beskrivelse  |
|-------------------------------|--|
| ❶ Tænd/sluk-knap*             | <p>Når den bærbare computer er</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Slukket: Tryk på knappen, og slip den igen for at tænde for den bærbare computer.</li><li>■ I Standbytilstand: Tryk på knappen, og slip den igen for at afslutte Standbytilstand.</li><li>■ I Dvaletilstand: Tryk på knappen, og slip den igen for at genoprette fra Dvaletilstand.</li></ul> <p>Hvis den bærbare computer ikke længere reagerer, og Microsoft Windows-nedlukningsprocedurer ikke kan anvendes, skal du skyde knappen til venstre og holde den i fem sekunder for at slukke for den bærbare computer.</p> |
| ❷ Lysdioder for strøm/Standby | <p>Tændt: Der er tændt for den bærbare computer.</p> <p>Blinker: Den bærbare computer er i Standbytilstand.</p>  |
| ❸ Lysdiode for batteri        | <p>Gul: Et batteri lades op.</p> <p>Grøn: Et batteri er tæt på at være fuldt opladet.</p> <p>Blinker gult: Et batteri, som er den eneste tilgængelige strømkilde, har nået en lav batterispænding. Hvis batteriet når en kritisk lav spænding, begynder lysdioden for batteri at blinke hurtigere.</p> <p>Slukket: Hvis den bærbare computer er sluttet til en ekstern strømkilde, slukkes lysdioden, når alle batterier i computeren er fuldt opladet. Hvis den bærbare computer ikke er sluttet til en ekstern strømkilde, er lysdioden slukket, indtil batteriet når en lav spænding.</p>         |

---

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af strømfunktionerne findes i "[Strømstyring](#)" i dette kapitel.

---

(Fortsættes)

| Komponent    | Beskrivelse   |
|--------------|---|
| ④ Fn+F3      | Starter Standby.  |
| ⑤ Skærmknap* | Starter Standby, hvis skærmen lukkes, mens der er tændt for den bærbare computer. |

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af strømfunktionerne findes i "[Strømstyring](#)" i dette kapitel.

## Strømkilder

Den bærbare computer kan køre på såvel intern som ekstern vekselstrøm. I følgende tabel angives de anbefalede strømkilder til almindelige opgaver.

| Opgave   | Anbefalet strømkilde   |
|--|--|
| Arbejde i de fleste programmer   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Opladet batteri i den bærbare computer</li><li>■ Ekstern strøm fra en af følgende enheder:<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Vekselstrømsadapter</li><li><input type="checkbox"/> Valgfri vekselstrømsadapter</li><li><input type="checkbox"/> Valgfri dockingenhed</li><li><input type="checkbox"/> Valgfri automobil- eller flyadapter</li></ul></li></ul> |
| Oplade eller kalibrere et batteri i den bærbare computer               | <p>Ekstern strømforsyning via:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vekselstrømsadapter</li><li>■ Valgfri dockingenhed</li><li>■ Valgfri automobil- eller flyadapter</li></ul>  |
| Installere eller ændre systemsoftware eller skrive til en cd eller dvd | <p>Ekstern strømforsyning via:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vekselstrømsadapter</li><li>■ Valgfri dockingenhed</li></ul>  |



# Standby og Dvaletilstand

Standby og Dvaletilstand er energibesparende funktioner, som sparer strøm og reducerer opstartstiden. De kan startes af dig eller af systemet. Se afsnittet "[Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk](#)" i dette kapitel for at få oplysninger om, hvornår hver indstilling anvendes.

## Standby



---

**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå fuldstændig afladning af batteriet, må du ikke lade den bærbare computer være i Standbytilstand i længere tid. Slut den bærbare computer til en ekstern strømkilde.

---

Standby reducerer strømforsyningen til systemkomponenter, som ikke anvendes. Når Standby startes, gemmes dine data i RAM-lageret (Random Access Memory), og skærmen ryddes. Når du genoptager fra Standby, vender dine data tilbage på skærmen, som du forlod dem.

- Det er normalt ikke nødvendigt at gemme dataene, før du starter Standby, men det anbefales som en forholdsregel.
- Når den bærbare computer er i Standbytilstand, blinker lysdioderne for strøm/Standby.

## Dvaletilstand



**FORSIGTIG:** Hvis den bærbare computers konfiguration ændres under Dvaletilstand, kan det muligvis ikke lade sig gøre at genoptage fra Dvaletilstand. Når den bærbare computer er i Dvaletilstand:

- Undlad at anbringe den bærbare computer i eller fjerne den fra en dockingenhed
- Undlad at tilføje eller fjerne hukommelsesmoduler
- Undlad at indsætte eller fjerne harddiske
- Undlad at tilslutte eller frakoble eksterne enheder
- Undlad at indsætte eller fjerne et pc-kort eller et SD-hukommelseskort (Secure Digital).

Dvaletilstand gemmer dine data til en dvalefil på harddisken, hvorefter den bærbare computer lukkes ned. Når du genopretter fra Dvaletilstand, vender dine data tilbage på skærmen, som du forlod dem. Hvis der er oprettet en adgangskode for opstart, skal denne indtastes for at genoprette fra Dvaletilstand.

Du kan deaktivere Dvaletilstand. Men hvis Dvaletilstand er deaktiveret, og der opstår lav batterispænding på den bærbare computer, gemmer systemet ikke automatisk dine data, mens der er tændt for computeren, eller hvis Standby er blevet startet.

Hvis Dvaletilstand er deaktiveret, vises den ikke som en valgmulighed i vinduet Strømstyring. Du skal aktivere Dvaletilstand for at kunne vælge den i vinduet Strømstyring.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere, at Dvaletilstand er aktiveret:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Dvale**.
2. Kontrollér, at afkrydsningsfeltet **Aktivér understøttelse af Dvale** er markeret.

## Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk

I de følgende afsnit får du forklaret, hvornår Standby eller Dvaletilstand skal startes, og hvornår den bærbare computer skal lukkes ned.

### Når du forlader arbejdet

Start af Standby rydder skærmen og bruger mindre strøm end almindelig tilstand. Dine data vender straks tilbage på skærmen, når du genoptager fra Standby.

Start af Dvaletilstand rydder skærmen, gemmer dine data til harddisken og bruger meget mindre strøm end Standby.

For at forlænge batteriets levetid anbefales det at lukke den bærbare computer ned og fjerne batteriet, når den bærbare computer skal være frakoblet ekstern strøm i længere tid. Detaljer vedrørende opbevaring af batterier findes i afsnittet "[Opbevaring af et batteri](#)" i dette kapitel.

### Når strømforsyningen er upålidelig

Sørg for, at Dvaletilstand forbliver aktiveret, især hvis den bærbare computer kører på batteri, og du ikke har adgang til ekstern strømforsyning. Hvis batteriet svigter, gemmer Dvaletilstand dine data til en dvalefil og lukker den bærbare computer ned.

Hvis du holder en pause i arbejdet på et tidspunkt, hvor strømforsyningen er upålidelig, anbefaler HP, at du gør ét af følgende:

- Starter Dvaletilstand
- Lukker den bærbare computer ned
- Gemmer dine data, og derefter starter Standbytilstand

## **Når infrarød kommunikation eller optiske drevmedier anvendes**

Hvis du vil forhindre forringelse af afspilningsfunktionalitet eller -kvalitet, skal du undlade at starte Standby eller Dvaletilstand, mens du afspiller et drevmedium, som f.eks. en cd eller dvd.

- Hvis den bærbare computer er i Standby- eller Dvaletilstand, kan du ikke starte en infrarød eller Bluetooth-transmission.
- Hvis Standby eller Dvaletilstand startes ved et uheld, mens et optisk drevmedium (som f.eks. en cd eller dvd) anvendes:
  - ❑ Afspilning afbrydes muligvis
  - ❑ Der vises muligvis en fejlmeddelelse: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?". Vælg **Nej**.
  - ❑ Det kan være nødvendigt at genstarte afspilningen for at genoptage lyd og video.


## Standardindstillinger for strøm

I følgende tabeller beskrives den bærbare computers fabriksindstillinger for strøm. Mange af disse indstillinger kan ændres efter behov. Yderligere oplysninger om ændring af indstillinger for strøm findes i "[Strømstyring](#)" i dette kapitel.

## Tænde og slukke for den bærbare computer eller skærmen

| Opgave   | Fremgangsmåde   | Resultat   |
|--|---|--|
| Tænde for den bærbare computer.  | Tryk på tænd/sluk-knappen, og slip den igen.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioderne for strøm/ Standby tændes.</li> <li>■ Operativsystemet indlæses.</li> </ul>   |
| Lukke den bærbare computer ned*  | <p>Gem dine data, og luk alle åbne programmer. Derefter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryk på tænd/sluk-knappen, og slip den igen. Følg derefter anvisningerne på skærmen (hvis sådanne vises) for at lukke den bærbare computer ned.</li> <li>■ Luk den bærbare computer ned via operativsystemet. Vælg <b>Start &gt; Sluk for computeren &gt; Sluk</b>.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioderne for strøm/ Standby slukkes.</li> <li>■ Operativsystemet lukkes ned.</li> <li>■ Den bærbare computer slukkes.</li> </ul> |
| <p>*Hvis systemet ikke reagerer, og du ikke kan lukke den bærbare computer ned ved hjælp af de beskrevne procedurer, kan du se i "<a href="#">Brug af nødslukningsprocedurer</a>" i dette kapitel.</p> |   |  |

## Start af eller genoptagelse fra Dvaletilstand

| Opgave  | Fremgangsmåde   | Resultat  |
|---|---|---|
| Starte Dvaletilstand.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vælg <b>Start &gt; Sluk for computeren &gt; Dvale</b>. Hvis valgmuligheden Dvaletilstand ikke vises, skal du trykke på og holde tasten <b>Skift</b> nede.</li> <li>■ Hvis Dvaletilstand er konfigureret, skal du trykke på tænd/sluk-knappen.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioderne for strøm/Standby slukkes.</li> <li>■ Skærmen ryddes.</li> </ul>                     |
| Lade systemet starte Dvaletilstand (med Dvaletilstand aktiveret). | <p>Kræver ingen handling.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvis den bærbare computer kører på batteri, starter systemet Dvaletilstand efter 30 minutters computer-inaktivitet, eller når batteriet når en kritisk lav spænding.</li> <li>■ Hvis den bærbare computer er sluttet til ekstern strøm, starter systemet ikke Dvaletilstand.</li> </ul> <p>Indstillinger for strøm og timeout kan ændres i vinduet Strømstyring.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioderne for strøm/Standby slukkes.</li> <li>■ Skærmen ryddes.</li> </ul>                     |
| Genoprette fra brugerstartet eller systemstartet Dvaletilstand.   | <p>Tryk på tænd/sluk-knappen, og slip den igen.</p> <p> Hvis systemet startede Dvaletilstand på grund af en kritisk lav batterispænding, skal du slutte computeren til ekstern strøm eller indsætte et opladet batteri, før du trykker på tænd/sluk-knappen.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioderne for strøm/Standby tændes.</li> <li>■ Dine data vender tilbage på skærmen.</li> </ul> |

## Start af eller genoptagelse fra Standby

| Opgave   | Fremgangsmåde  | Resultat   |
|--|--|--|
| Starte Standby.                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mens der er tændt for den bærbare computer, skal du trykke på <b>Fn+F3</b>.</li> <li>■ Luk skærmen.</li> <li>■ Vælg <b>Start &gt; Sluk for computeren &gt; Standby</b>. Hvis valgmuligheden Standby ikke vises, skal du trykke på tasten <b>Skift</b>.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioderne for strøm/ Standby blinker.</li> <li>■ Skærmen ryddes.</li> </ul>                     |
| Lade systemet starte Standby.                      | <p>Kræver ingen handling.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvis den bærbare computer kører på batteri, starter systemet Standby efter 10 minutters computerinaktivitet. (Standardindstilling).</li> <li>■ Hvis den bærbare computer er sluttet til ekstern strøm, starter systemet ikke Standby.</li> </ul> <p>Indstillinger for strøm og timeout kan ændres i vinduet Strømstyring.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioderne for strøm/ Standby blinker.</li> <li>■ Skærmen ryddes.</li> </ul>                     |
| Genoptage fra bruger- eller systemstartet Standby. | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryk på tænd/ sluk-knappen, og slip den igen.</li> <li>■ Hvis skærmen blev lukket, mens den bærbare computer var i Standbytilstand, skal den åbnes.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioderne for strøm/ Standby tændes.</li> <li>■ Dine data vender tilbage på skærmen.</li> </ul> |

## Brug af nødlukningsprocedurer



**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå tab af kritiske data under en nødlukningsprocedure, skal du gemme dine data ofte.

---

Hvis den bærbare computer ikke reagerer på standard Windows-nedlukningsprocedurerne, kan du forsøge med følgende nødlukningsprocedurer i den anførte rækkefølge:

- Tryk på **Ctrl+Alt+Del**. Vælg derefter **Luk** på rullelisten, og klik derefter på **OK**.
- Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den i mindst 5 sekunder.
- Kobl den bærbare computer fra ekstern strøm, og tag batteriet ud. Anvisninger vedrørende udtagning af batteriet findes i "[Isætning eller udtagning af et primært batteri](#)" i dette kapitel.

## Strømstyring

Du kan ændre mange standardindstillinger for strøm i Kontrolpanel i Windows. Du kan f.eks. angive et signal, der skal advare dig, hvis batteriet når en lav batterispænding, eller du kan ændre standardindstillingerne for tænd/sluk-knappen.

Som standard, når der er tændt for den bærbare computer:

- Hvis du trykker på hotkey-kombinationen **Fn+F3**, kaldet "dvaleknappen" i operativsystemet, startes Standby.
- Hvis du trykker på skærmknappen startes Standby. Skærmknappen aktiveres ved at lukke skærmen. Som standard og ved brug af brugerdefinerede indstillinger tænder skærmknappen også for den bærbare computer, hvis skærmen åbnes, mens computeren er i Standbytilstand.



## Adgang til Egenskaber for Strømstyring

Adgang til Egenskaber for Strømstyring:

- » Dobbeltklik på ikonet **Spændingsmåler** i meddelelsesområdet.
- eller –
- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring**.

## Visning af ikonet Spændingsmåler

Ikonet Spændingsmåler findes som standard i meddelelsesområdet. Ikonet ændrer form for at vise, om den bærbare computer kører på batteri eller på ekstern strøm. Dobbeltklik på ikonet for at åbne Egenskaber for Strømstyring.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at skjule eller vise ikonet Spændingsmåler i meddelelsesområdet:

1. Åbn Strømstyring:
2. Vælg fanebladet **Avanceret**.
3. Markér, eller fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vis altid ikon på proceslinje**.
4. Klik på **Anvend**.
5. Klik på **OK**.



Hvis du ikke kan se et ikon, som du har anbragt i meddelelsesområdet, kan det være blevet skjult. Vælg pilen eller den lodrette bjælke i meddelelsesområdet, og udvid for at se skjulte ikoner.

---

## Angivelse eller ændring af en strømstyringsmodel

På fanebladet **Strømstyringsmodeller** i dialogboksen **Egenskaber for Strømstyring** tildeles strømforsyningsniveauer til systemkomponenter. Du kan tildele forskellige modeller, afhængigt af om den bærbare computer kører på batteri eller på ekstern strøm.

Du kan også angive en strømstyringsmodel, der starter Standby eller slukker for skærmen eller harddisken efter et tidsinterval, som du angiver.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at angive en strømstyringsmodel:

1. Åbn **Egenskaber for Strømstyring** > fanebladet **Strømstyringsmodeller**.
2. Vælg den strømstyringsmodel, du vil ændre, og justér indstillingerne i listerne på skærmen.
3. Klik på **Anvend**.

## Brug af sikkerhedsadgangskode

Du kan tilføje en sikkerhedsfunktion, der beder om en adgangskode, når den bærbare computer tændes, genoptager fra Standby eller genopretter fra Dvaletilstand.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at angive en adgangskodeprompt:

1. Åbn **Egenskaber for Strømstyring** > fanebladet **Avanceret**.
2. Markér afkrydsningsfeltet for **Spørg efter adgangskode, når computeren genoptager fra Standby**.
3. Klik på **Anvend**.

Yderligere oplysninger om brug af sikkerhedsadgangskoder findes i [Kapitel 12, "Sikkerhed"](#).

## Regulering af processorydelse (kun udvalgte modeller)

På udvalgte bærbare computermødelier understøtter Windows XP software, som gør det muligt at regulere processorydelsen. CPU-hastigheden (Central Processing Unit) kan indstilles til optimal ydelse eller til optimal strømbesparelse.

For eksempel kan softwaren indstilles til at aktivere en automatisk ændring af processorhastigheden, når der skiftes fra ekstern strøm til batteristrøm som strømkilde, eller når den bærbare computer skifter mellem aktiv og inaktiv.

Regulering af processorydelse administreres i dialogboksen **Egenskaber for Strømstyring**.

Adgang til regulering af processorydelse i Windows XP:

» Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Strømstyringsmødelier**.

Den strømstyringsmødel, du vælger, er bestemmende for processorens ydelse, når den bærbare computer er tilsluttet ekstern strøm eller kører på batteri. Hver strømstyringsmødel for ekstern strøm eller batteristrøm indstiller en specifik processortilstand.

Der kan anvendes forskellige tilstande, afhængigt af, om den bærbare computer kører på ekstern strøm eller batteristrøm. Efter at der er angivet en strømstyringsmødel, kræves ingen anden handling for at regulere processorydelsen på den bærbare computer. I følgende tabel beskrives processorydelsen ved ekstern strøm og batteristrøm for de tilgængelige strømstyringsmødelier.

| <b>Strømstyrings model</b> | <b>Processorydelse ved ekstern strøm</b>        | <b>Processorydelse ved batteristrøm</b>   |
|----------------------------|---|---|
| Hjemme/<br>på kontoret     | Kører altid ved højeste ydelsestilstand.        | Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.   |
| Bærbar/laptop              | Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav. | Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.   |
| Præsentation               | Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav. | Starter ved laveste ydelsestilstand og anvender derefter lineær ydelsesreduktion (clock-throttling), efterhånden som batteriet aflades. |
| Altid aktiveret            | Kører altid ved højeste ydelsestilstand.        | Kører altid ved højeste ydelsestilstand.  |
| Minimal strømstyring       | Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav. | Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.   |
| Maks. batteri              | Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav. | Starter ved laveste ydelsestilstand og anvender derefter lineær ydelsesreduktion (clock-throttling), efterhånden som batteriet aflades. |

## Batterier

Når den bærbare computer er sluttet til ekstern vekselstrøm, kører den på vekselstrøm. Når der er et opladet batteri i den bærbare computer, og denne ikke er sluttet til ekstern strøm, kører den på batteristrøm.

Den bærbare computer skifter mellem vekselstrøm og batteristrøm, afhængigt af om en ekstern vekselstrømkilde er tilgængelig. Hvis den bærbare computer f.eks. indeholder et opladet batteri og kører på ekstern vekselstrøm via vekselstrømsadapteren, skifter den til batteristrøm, hvis vekselstrømsadapteren frakobles den bærbare computer.

Du kan lade batteriet blive i den bærbare computer eller opbevare det et andet sted, afhængigt af hvordan du arbejder. Hvis du beholder et batteri i den bærbare computer, lades det op, når computeren sluttes til ekstern vekselstrøm, og desuden beskytter det dit arbejde i tilfælde af en strømafbrydelse.

På den anden side aflades batterier i den bærbare computer langsomt, når der er slukket for den. Derfor er det primære batteri ikke installeret i den bærbare computer ved levering og skal sættes i, før den bærbare computer kan køre på batteristrøm.

## Identifikation af batterier

Denne bærbare computer understøtter op til to batterier:

- Det primære batteri er et lithium-ion-batteri med 6 celler, som kun kan anvendes i batterirummet. Der følger ét primært batteri med den bærbare computer.
- Reservebatteriet er et valgfrit batteri, som kan fastgøres i bunden af den bærbare computer.

Hvis den bærbare computer ikke skal anvendes eller ikke skal være tilsluttet i to uger eller mere, skal du tage batteriet ud og opbevare det, som beskrevet i afsnittet "[Opbevaring af et batteri](#)" i dette kapitel, hvis du vil forlænge dets levetid. Yderligere oplysninger om, hvad du skal gøre, når du forlader dit arbejde, findes i "[Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk](#)" i dette kapitel.



Du må kun anvende kompatible vekselstrømsadaptore og batterier sammen med den bærbare computer. Hvis du vil vide mere, kan du besøge HP's websted på adressen <http://www.hp.com> eller kontakte en servicepartner.

---

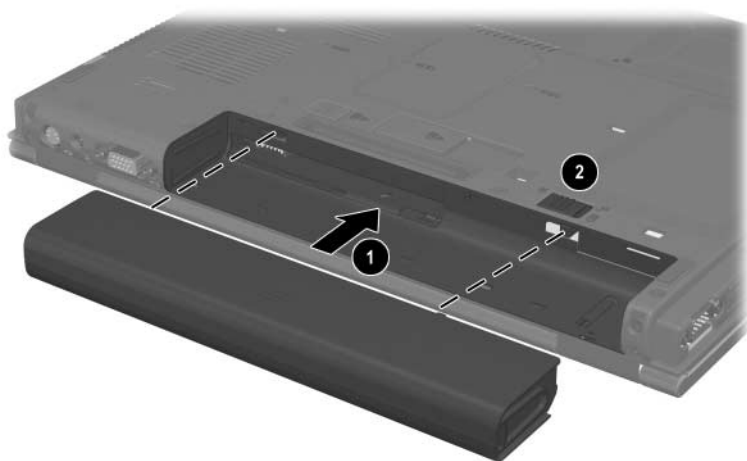
## Isætning eller udtagning af et primært batteri



**FORSIGTIG:** For at undgå tab af data, når et batteri, der er eneste strømkilde, fjernes, skal du starte Dvaletilstand eller slukke for den bærbare computer, før du tager batteriet ud. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen til venstre eller til højre. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.

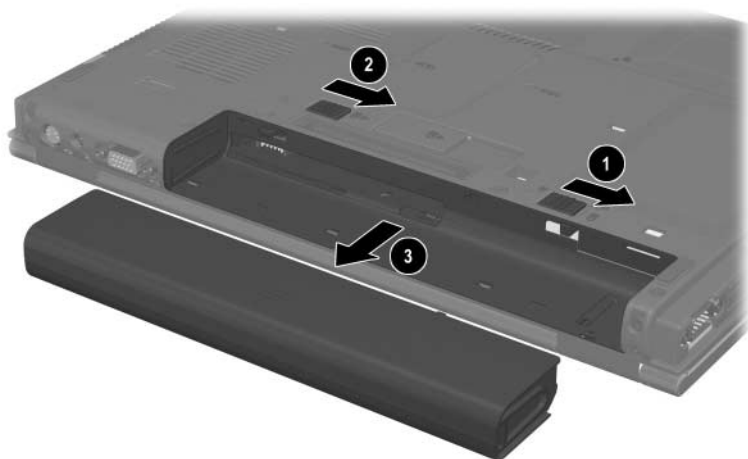
Isætning af det primære batteri:

1. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
2. Sæt batteriet ❶ ind på plads i batterirummet. Låseknappen ❷ låser automatisk batteriet på plads.



### Udtagning af et primært batteri:

1. Vend den bærbare computer med undersiden opad og med batterirummet vendt ind mod dig.
2. Tryk låseknappen til batteriet ❶ til højre.
3. Tryk udløserknappen til batteriet ❷ til højre.
4. Tag batteriet ❸ ud af den bærbare computer.





## Opladning af batterier

Hvis den bærbare computer indeholder flere batterier, oplades og aflades de i en forudindstillet sekvens:

■ Opladningssekvens:

1. Primært batteri i den bærbare computers batterirum
2. Reservebatteri

■ Afladningssekvens:

1. Reservebatteri
2. Primært batteri i den bærbare computers batterirum

Når et batteri oplader, lyser lysdioden for batteri på den bærbare computer gult. Når batteriet er næsten helt opladet, lyser lysdioden for batteri grønt. Lysdioden slukkes, når alle batterier er fuldt opladet.



Det primære batteri oplades, når det sættes i den bærbare computer, og denne slutes til ekstern strøm. Ekstern strøm kan leveres via følgende:

- Vekselstrømsadapter
- Valgfri vekselstrømsadapter
- Valgfri dockingenhed
- Valgfri automobil- eller flyadapter



Valgfrie flyadapters kan anvendes til at strømforsyne den bærbare computer, men ikke til opladning af et batteri.

---

## Opladning af et nyt batteri

Lad batteriet helt op, mens den bærbare computer er sluttet til ekstern strøm via vekselstrømsadapteren.

Et nyt batteri, der er blevet delvist, men ikke helt opladet, kan køre den bærbare computer, men visningen af batterispænding kan være unøjagtig.

## Opladning af et batteri, der er i brug

Hvis du vil forlænge batteriets levetid og forøge nøjagtigheden af visninger af batterispænding:

- Lad batteriet aflade til 10 procent af fuld spænding gennem almindelig brug, før det oplades.
- Oplad altid et batteri helt.

## Overvågning af et batteris spændingsniveau

I dette afsnit beskrives adskillige måder, hvorpå du kan fastslå spændingsniveauet i batteriet.

### Indsamling af nøjagtige oplysninger om spændingsniveau

Forøgelse af nøjagtigheden af alle visninger af batterispænding:

- Lad batteriet aflade til ca. 10 procent af fuld spænding gennem almindelig brug, før det oplades.
- Oplad altid et batteri helt.
- Hvis et batteri ikke har været anvendt i en måned eller mere, skal du kalibrere det i stedet for blot at lade det op. Anvisninger vedrørende kalibrering findes i afsnittet "[Kalibrering af et batteri](#)" i dette kapitel.

### Visning af oplysninger om spændingsniveau på skærmen

I dette afsnit forklares det, hvordan du får adgang til og fortolker visninger af batterispænding.

#### Visninger af spændingsniveau

Følg nedenstående fremgangsmåde for at se oplysninger om status for et batteri i den bærbare computer:

- » Vælg ikonet **Spændingsmåler** i meddelelsesområdet.  
– eller –
- » Vælg fanebladet **Spændingsmåler**. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > fanebladet Spændingsmåler**.

## Fortolkning af visning af spændingsniveau

De fleste visninger af spændingsniveau angiver batteriets status i både procent og antal resterende minutter.

- Procenten angiver mængden af resterende spænding i batteriet.
- Tiden angiver batteriets omtrentlige, resterende anvendelsestid, *hvis batteriet fortsætter med at levere strøm på det nuværende niveau*. Den resterende tid reduceres f.eks., hvis du begynder afspilning af en dvd, og den forøges, hvis du standser afspilning af en dvd.

De fleste visninger af spændingsniveau identificerer batterier efter position:

- 1 = batteriet i det primære batterirum.
- 2 = det valgfrie reservebatteri.

I nogle visninger ses eventuelt et ikon med et lyn ud for en batteriposition. Ikonet angiver, at batteriet på den pågældende position oplades.

## Håndtering af lav batterispænding

Visse advarsler om lav batterispænding og systemreaktioner kan ændres i vinduet Strømstyring i operativsystemet. I dette afsnit beskrives de fabriksindstillede advarsler og systemreaktioner. Angivelse af indstillinger i vinduet Strømstyring påvirker ikke lysdioder.

## Identifikation af lav batterispænding

I dette afsnit beskrives det, hvordan du identificerer lav og kritisk lav batterispænding.

### Lav batterispænding

Når et batteri, der er den bærbare computers eneste tilgængelige strømkilde, når en lav batterispænding, blinker lysdioden for batteri.

### Kritisk lav batterispænding

Hvis en lav batterispænding ikke afhjælpes, når den bærbare computer en kritisk lav batterispænding.

Ved en kritisk lav batterispænding:

- Hvis Dvaletilstand er aktiveret, og den bærbare computer er tændt eller i Standbytilstand, starter den Dvaletilstand.
- Hvis Dvaletilstand er deaktiveret, og den bærbare computer er tændt eller i Standbytilstand, forbliver den kortvarigt i Standbytilstand, hvorefter den lukkes ned, og ikke-gemte data går tabt.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere, at Dvaletilstand er aktiveret:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > fanebladet Dvale**.
2. Kontrollér, at afkrydsningsfeltet **Aktivér understøttelse af Dvale** er markeret.

## Afhjælpning af lav batterispænding



**FORSIGTIG:** Hvis der er opstået en kritisk lav batterispænding på den bærbare computer, og Dvaletilstand er startet, skal du undlade at genoprette strømforsyning, indtil lysdioden for strøm/Standby slukkes.

---

### Når ekstern strømforsyning er til rådighed

For at afhjælpe en lav batterispænding, hvor ekstern strømforsyning er til rådighed, skal du tilslutte en af følgende:

- Vekselstrømsadapter
- Valgfri vekselstrømsadapter
- Valgfri automobil- eller flyadapter

### Når et opladet batteri er til rådighed

For at afhjælpe en lav batterispænding, og et opladet batteri er til rådighed, skal du slukke for den bærbare computer eller starte Dvaletilstand, sætte et opladet batteri i og derefter tænde for den bærbare computer.

### Når der ikke er en strømkilde til rådighed

For at afhjælpe en lav batterispænding, hvor der ikke er en strømkilde til rådighed, skal du starte Dvaletilstand eller gemme dine data og lukke den bærbare computer ned.

### Hvis den bærbare computer ikke kan genoprette fra Dvaletilstand

Afhjælpning af en lav batterispænding når den bærbare computer ikke har strøm nok til at afslutte Dvaletilstand:

1. Sæt et opladet batteri i, eller slut til ekstern strømkilde.
2. Genopret fra Dvaletilstand ved at trykke tænd/sluk-knappen til højre eller til venstre.

# Kalibrering af et batteri

## Hvornår skal et batteri kalibreres

Selvom et batteri anvendes meget, skulle det ikke være nødvendigt at kalibrere det mere end én gang i måneden. Det er ikke nødvendigt at kalibrere et nyt batteri, før det tages i brug første gang. Kalibrér batteriet ved følgende betingelser:

- Hvis visninger af batterispænding synes unøjagtige.
- Hvis du oplever en betydelig ændring i batteriets driftstid.
- Hvis batteriet ikke har været anvendt i en måned eller mere.

## Sådan kalibrerer du

Hvis du vil kalibrere et batteri, skal du først oplade det helt, derefter aflade det helt og til sidst oplade det helt igen.

### Opladning af et batteri

Et batteri oplades, uanset om der er slukket for den bærbare computer, eller den anvendes, men det oplades hurtigere, hvis der er slukket for computeren.

Opladning af batteriet:

1. Sæt batteriet i den bærbare computer.
2. Slut den bærbare computer til en stikkontakt (vekselstrøm) eller til en valgfri adapter. Lysdioden for batteri på den bærbare computer tændes.
3. Lad den bærbare computer være tilsluttet ekstern strøm, indtil batteriet er fuldt opladet. Lysdioden for batteri på den bærbare computer slukkes da.

## Afladning af batteriet

Deaktiver Dvaletilstand, før du påbegynder fuld opladning.

Deaktivering af Dvaletilstand:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > fanebladet Dvale**.
2. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Aktivér understøttelse af Dvale**.
3. Klik på **Anvend**.

Den bærbare computer skal forblive tændt, mens batteriet aflades. Batteriet kan aflades, uanset om du anvender den bærbare computer eller ej, men det aflades hurtigere, hvis computeren anvendes.

- Hvis du har planer om at lade den bærbare computer være uden opsyn under afladningen, skal du gemme dine data, før du indleder afladningsproceduren.
- Hvis du anvender den bærbare computer med mellemrum under afladningsproceduren og har indstillet timeout for energibesparelse, skal du forvente følgende ydelse fra dit system under afladningsprocessen:
  - ☐ Skærmen slukkes ikke automatisk.
  - ☐ Harddiskhastigheden reduceres ikke automatisk, når den bærbare computer er inaktiv.
  - ☐ Systemstartet Standby forekommer ikke.



Fuld afladning af et batteri:

1. Vælg ikonet **Spændingsmåler** i meddelelsesområdet.  
– eller –  
Åbn fanebladet Strømstyringsmodeller ved at vælge **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > fanebladet Strømstyringsmodeller**.
2. Notér de to indstillinger i kolonnen **Tilsluttet** og de to indstillinger i kolonnen **Kører på batteri**, så du kan genindstille dem efter kalibrering.
3. Anvend rullelisterne til at angive de fire indstillinger (to i hver kolonne) til **Aldrig**.
4. Klik på **OK**.
5. Kobl den bærbare computer fra ekstern strøm, men *undlad* at slukke for den.
6. Kør den bærbare computer på batteristrøm, indtil batteriet er helt afladet. Lysdioden for batteri begynder at blinke, når batteriet er afladet til lav batterispænding. Når batteriet er helt afladet, slukkes lysdioden for batteri, og den bærbare computer lukkes ned.

## Genopladning af batteriet



**FORSIGTIG:** For at forhindre utilsigtet afladning af batteriet og eventuelt tab af data, når den bærbare computer når en tilstand med kritisk lav batterispænding, skal du genaktivere Dvaletilstand efter kalibrering af batteriet. Genaktivering af Dvaletilstand: Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > Dvale**. Markér afkrydsningsfeltet **Aktivér understøttelse af Dvale**, og klik derefter på **OK**.

---

### Genopladning af batteriet:

1. Slut den bærbare computer til ekstern strøm, og lad den være tilsluttet, indtil batteriet er helt genopladet. Lysdioden for batteri på den bærbare computer slukkes da.  
  
Du kan anvende den bærbare computer, mens batteriet genoplades, men det oplades hurtigere, hvis du slukker for den.
2. Hvis der er slukket for den bærbare computer, skal du tænde for den, når batteriet er fuldt opladet, og lysdioden for batteri slukkes.
3. Åbn fanebladet Strømstyringsmodeller ved at vælge **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > fanebladet Strømstyringsmodeller**.
4. Der henvises til de indstillinger, du noterede tidligere. Genindtast indstillingerne, som du registrerede i kolonnerne Tilsluttet og Kører på batteri.
5. Klik på **OK**.

## Spare batteristrøm

Brug af procedurerne og indstillingerne for batteribesparelse beskrevet i dette afsnit forlænger den periode, hvori et batteri kan køre den bærbare computer på en enkelt opladning.

## Spare strøm, mens du arbejder

Hvis du vil spare strøm, når du anvender den bærbare computer:

- Afbryd alle trådløse forbindelser, og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
- Sluk for LAN-enheden, når du ikke anvender LAN-forbindelsen. Du kan slukke for LAN-enheden med LAN Power Save-tilstand ved at koble netværkskablet fra. Yderligere oplysninger findes i "[Brug af LAN Power Save-tilstand](#)" i dette kapitel.
- Afbryd eksterne enheder, du ikke anvender, og som ikke er tilsluttet en ekstern strømkilde.
- Afbryd, eller fjern pc-kort, når de ikke anvendes. Yderligere oplysninger findes i [Kapitel 6, "Pc-kort"](#).
- Fjern cd'er eller dvd'er, som du ikke anvender.
- Anvend hotkey-kombinationerne **Fn+F9** og **Fn+F10** til at regulere skærmens lysstyrke efter behov.
- Anvend alternativt eksterne højttalere i stedet for de interne højttalere, eller anvend lydstyrkereguleringsknapperne til at regulere systemets lydstyrke efter behov.
- Sluk for en enhed, der er sluttet til S-video-out-stikket, ved hjælp af hotkey-kombinationen **Fn+F4** eller ved at deaktivere understøttelse af enheden i Windows.
- Kør den bærbare computer på ekstern strøm, mens du formaterer disketter.
- Start Standby eller Dvaletilstand, eller luk den bærbare computer ned, hvis du forlader dit arbejde.

## Angivelse af indstillinger for strømbesparelse

Indstilling af den bærbare computer, så den sparer strøm:

- Vælg et kort interval for pauseskærmen, og vælg en pauseskærm med mindst mulig grafik og bevægelse.

Adgang til indstillinger for pauseskærm:

Vælg **Start > Kontrolpanel > Udseende og temaer > Vælg en pauseskærm**.

- Vælg via operativsystemet en strømstyringsmodel med indstillinger for lavt strømforbrug. Se "[Angivelse eller ændring af en strømstyringsmodel](#)" i dette kapitel.

## Brug af LAN Power Save-tilstand

Den bærbare computer er forsynet med LAN Power Save-tilstand, som gør det muligt at spare batteristrøm. LAN Power Save-tilstand slukker for LAN-enheden, når den bærbare computer ikke er sluttet til ekstern strøm, og netværkskablet er koblet fra.

LAN Power Save-tilstand er som standard aktiveret. Indstillingerne for LAN Power Save-tilstand kan ændres i Computeropsætning. Yderligere oplysninger findes i "[Menuen Avanceret](#)" i [Kapitel 13](#), "[Computeropsætning](#)".

Start af LAN Power Save-tilstand:

- » Kobl netværkskablet fra.



LAN-heden vises ikke i Enhedshåndtering, når LAN Power Save-tilstand er aktiveret. Hvis du vil have adgang til LAN-enheden, skal du gøre ét af følgende:

- Tilslut ekstern strøm.
  - Tilslut et netværkskabel.
  - Deaktiér LAN Power Save-tilstand i Computeropsætning.
-

## Opbevaring af et batteri



**FORSIGTIG:** For at mindske risikoen for beskadigelse af batteriet må du ikke udsætte det for høje temperaturer i længere perioder.

Hvis den bærbare computer ikke skal anvendes eller skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger, skal du tage alle batterier ud og opbevare dem separat.

Høje temperaturer forøger den hastighed, hvormed et opbevaret batteri aflader sig selv. Hvis et batteri, der opbevares, skal forblive opladet i længere tid, skal det opbevares på et køligt og tørt sted.

Anvend følgende tabel til at beregne, hvor længe det er sikkert at opbevare et batteri. De angivne opbevaringstider er baseret på et batteri med en spænding på 50 procent af fuld spænding. Et fuldt opladet batteri kan sagtens opbevares i længere tid. Et batteri med lavere spænding, kan kun opbevares i kortere tid.

Et batteri, der har været opbevaret i en måned eller mere, skal kalibreres, før det anvendes.

| Temperatur-<br>område i °C | Temperatur-<br>område i °F | Sikker opbevaringstid |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 46° til 60°                | 115° til 140°              | Under en måned        |
| 26° til 45°                | 79° til 113°               | Højst tre måneder     |
| 0° til 25°                 | 32° til 77°                | Et år                 |

## Bortskaffelse af brugte batterier



**ADVARSEL:** For at mindske risikoen for brand eller forbrændinger skal du undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batteriet, kortslutte de eksterne kontakter på batteriet eller bortskaffe batterier ved afbrænding eller i vand. Batteriet må ikke udsættes for temperaturer, der overstiger 60° C. Udskift kun batteriet med et batteri, der er godkendt til denne computer.

---



Når batteriets driftstid er overskredet, må det ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Følg gældende love og bestemmelser vedrørende bortskaffelse af batterier.

---

I Europa kan batterier bortskaffes eller genbruges via de offentlige indsamlingsordninger eller ved at returnere dem til HP, din servicepartner eller dennes forhandlere.

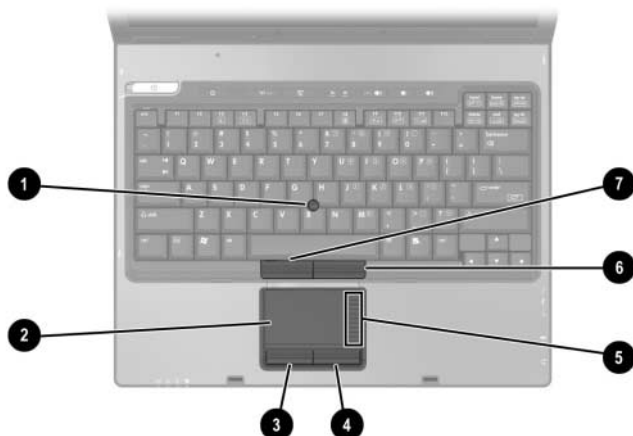
---

---

## Pegeredskaber og tastatur

### Pegeredskaber

Pointing Stick- og TouchPad-komponenterne kan anvendes uafhængigt af hinanden.



| Komponent        | Beskrivelse   |
|------------------|---|
| ❶ Pointing Stick | Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen.   |
| ❷ TouchPad*      | Flytter markøren samt vælger og aktiverer elementer på skærmen. Kan indstilles til at udføre andre musefunktioner, som f.eks. rulle og dobbeltklikke. |

(Fortsættes)

| Komponent                     | Beskrivelse                                  |
|-------------------------------|--|
| ③ Venstre TouchPad-knap*      | Fungerer som venstre knap på en ekstern mus. |
| ④ Højre TouchPad-knap*        | Fungerer som højre knap på en ekstern mus.   |
| ⑤ TouchPad-rullezone*         | Ruller op eller ned.                         |
| ⑥ Højre Pointing Stick-knap   | Fungerer som højre knap på en ekstern mus.   |
| ⑦ Venstre Pointing Stick-knap | Fungerer som venstre knap på en ekstern mus. |

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af TouchPad-funktionerne findes i ["Angivelse af indstillinger for mus"](#) i dette kapitel.



## Brug af TouchPad

For at flytte markøren skal du bevæge fingeren hen over TouchPad-overfladen i den retning, du vil bevæge markøren. Brug venstre og højre TouchPad-knap på samme måde som knapperne på en ekstern mus. Hvis du vil rulle op og ned ved hjælp af TouchPad'ens lodrette rullezone, skal du føre fingeren op eller ned på det forhøjede område.

## Brug af Pointing Stick

For at flytte markøren skal du trykke din Pointing Stick i den retning, du vil bevæge markøren. Brug venstre og højre Pointing Stick-knap på samme måde som knapperne på en ekstern mus.

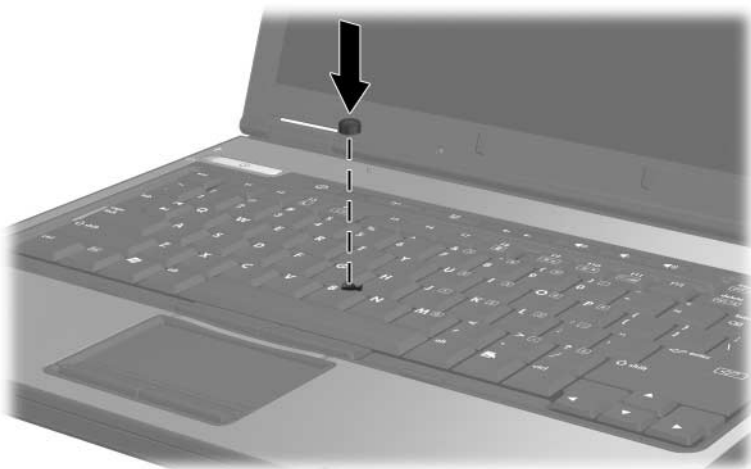
Udskiftning af hætte på Pointing Stick:

1. Sluk for den bærbare computer.
2. Træk forsigtigt den brugte hætte af din Pointing Stick.
3. Sæt udskiftningshætten på.



Udskiftningshætter følger ikke med den bærbare computer.

---



## Angivelse af indstillinger for mus

Egenskaber for mus i Windows gør det muligt at tilpasse indstillinger for pegeredskaber, herunder:

- Aktivering og deaktivering af et pegeredskab (er som standard aktiveret).
- TouchPad-tapping, som gør det muligt at tappe på TouchPad én gang for at vælge et objekt eller to gange for at dobbeltklikke på et objekt (er som standard aktiveret).
- Edge Motion, som sætter dig i stand til at fortsætte rulning, selvom din finger er nået til kanten af TouchPad (er som standard deaktiveret).
- Palm Check, som hjælper med til at forhindre, at markøren utilsigtet flyttes, hvis dine håndflader kommer i kontakt med TouchPad'en, når du skriver (er som standard deaktiveret).

Andre funktioner, som f.eks. indstillinger for musehastighed og markørspor, findes også i Egenskaber for mus.

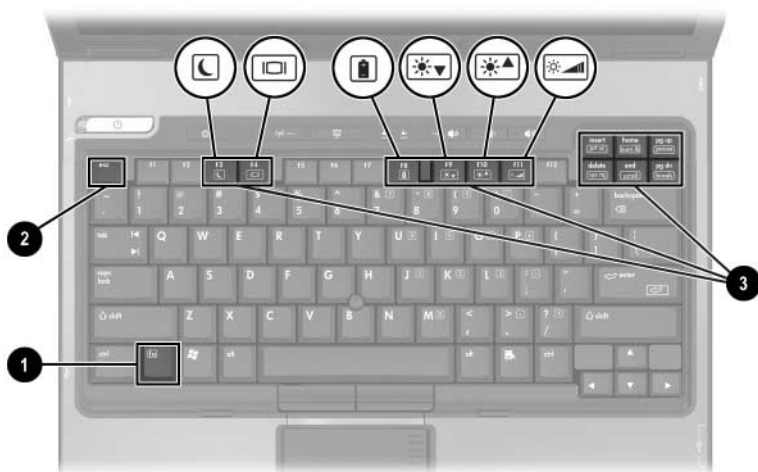
Adgang til Egenskaber for mus:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Mus**.

# Hotkeys

En hotkey er en forudindstillet kombination af tasten **Fn** ❶ og enten tasten **Esc** ❷ eller en af funktionstasterne ❸.

Ikonerne på tasterne **F3**, **F4** og **F8** til og med **F10** repræsenterer hotkey-funktionerne. Hotkey-funktioner og -procedurer forklares i de følgende afsnit.



## Oversigt over hotkeys

| <b>Funktion</b>   | <b>Tastkombination<br/>til aktivering<br/>af funktion</b> | <b>Tastkombination<br/>til deaktivering<br/>af funktion</b> |
|---|---|---|
| Starte Standby  | <b>Fn+F3</b>  | Tænd/sluk-knap  |
| Skifte mellem visning<br>på den bærbare<br>computers skærm<br>og en ekstern skærm | <b>Fn+F4</b>  | <b>Fn+F4</b>  |
| Se oplysninger<br>om batteri  | <b>Fn+F8</b>  | <b>Fn+F8</b>  |
| Reducere skærmens<br>lysstyrke  | <b>Fn+F9</b>  | Anvendes ikke   |
| Forøge skærmens<br>lysstyrke  | <b>Fn+F10</b>   | Anvendes ikke   |
| Aktivere og deaktivere<br>den omgivnings-<br>lysfølsomme sensor                   | <b>Fn+F11</b>   | <b>Fn+F11</b>   |
| Vise systemoplysninger  | <b>Fn+Esc</b>   | <b>Fn+Esc</b>   |

## Brug af hotkey-kommandoer

### Start af Standby (Fn+F3)

Når der er tændt for den bærbare computer, skal du trykke på hotkey-kombinationen **Fn+F3** for at starte Standby. Når Standby startes, gemmes dit arbejde i RAM-lageret (Random Access Memory), skærmen ryddes, og der spares strøm. Når den bærbare computer er i Standbytilstand, blinker lysdioderne for Standby og strøm/Standby.

Tryk tænd/sluk-knappen til højre eller til venstre for at afslutte Standby.

Hotkey-kombinationen **Fn+F3** er fra fabrikkens side indstillet til at starte Standby. Funktionen for hotkey-kombinationen **Fn+F3**, som kaldes "dvaleknappen" i Windows, kan ændres. For eksempel kan hotkey-kombinationen **Fn+F3** indstilles til at starte Dvaletilstand i stedet for Standby. Yderligere oplysninger om Standby og Dvaletilstand samt ændring af funktionen for hotkey-kombinationen **Fn+F3** findes i [Kapitel 2, "Strøm"](#).

### Skift mellem skærme (Fn+F4)

Med hotkey-kombinationen **Fn+F4** kan du skifte mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet stikket til ekstern skærm eller til S-video-out-stikket på den bærbare computer. Hvis der f.eks. er sluttet en ekstern skærm til den bærbare computer, vil gentagne tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F4** skifte mellem visning af billedet på den bærbare computers skærm, visning på den eksterne skærm og samtidig visning på begge skærme.

De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra den bærbare computer ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Hotkey-kombinationen **Fn+F4** kan også skifte visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra den bærbare computer.

Følgende fem videotransmissionstyper, med eksempler på enheder, der anvender dem, understøttes af hotkey-kombinationen **Fn+F4**:

- LCD-skærm (skærm på bærbar computer)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skærme)
- S-video (fjernsyn, videokameraer, videomaskiner og video capture-kort med S-video-in-stik)
- Kombineret video (fjernsyn, videokameraer, videomaskiner og video capture-kort med kombinerede video-in-stik)
- DVI-D (eksterne skærme, som understøtter DVI-D-interface)



DVI-D-enheder kan kun tilsluttes den bærbare computer, når denne er anbragt i en valgfri dockingenhed.

---

## Visning af oplysninger om batterispænding (Fn+F8)

Tryk på **Fn+F8** for at vise oplysninger om spændingsniveau for alle installerede batterier. Visningen angiver, hvilke batterier, der oplades, og rapporterer resterende spænding for hvert batteri.

Batteriernes placering er angivet ved et nummer:

- 1 = det primære batteri.
- 2 = reservebatteriet.

## Reducering af skærmens lysstyrke (Fn+F9)

Tryk på **Fn+F9** for at reducere skærmens lysstyrke. Hold hotkey-kombinationen nede for at ændre lysstyrkeniveauet trinvist.

## Forøgelse af skærmens lysstyrke (Fn+F10)

Tryk på **Fn+F10** for at forøge skærmens lysstyrke. Hold hotkey-kombinationen nede for at ændre lysstyrkeniveauet trinvist.

## Aktivering af den omgivningslysfølsomme sensor (Fn+F11)

Tryk på **Fn+F11** for at aktivere og deaktivere den omgivningslysfølsomme sensor. Yderligere oplysninger om den omgivningslysfølsomme sensor findes i "[Omgivningslysfølsom sensor](#)" i dette kapitel.

## Visning af systemoplysninger (Fn+Esc)

Tryk på **Fn+Esc** for at få vist oplysninger om systemets hardwarekomponenter samt softwareversionsnumre. Tryk på **Fn+Esc** igen for at fjerne systemoplysningerne fra skærmen.



System-BIOS-datoen er system-ROM'ens versionsnummer. BIOS-datoen vises eventuelt i decimalformat, f.eks. 10/19/2002 F.07.

---

## Brug af hotkeys sammen med eksterne tastaturer

De hotkeys, der er tilgængelige for brug sammen med valgfrie, eksterne tastaturer, varierer, afhængigt af hvilken type eksternt tastatur, du anvender. USB-tastaturer understøtter kun de hotkey-funktioner, der styres af Quick Launch Buttons-softwaren. Yderligere oplysninger om Quick Launch Buttons-softwaren findes i afsnittet "[Hurtigknapper](#)" senere i dette kapitel.

I følgende skema kan du se, hvordan du kopierer visse hotkeys på eksterne tastaturer.

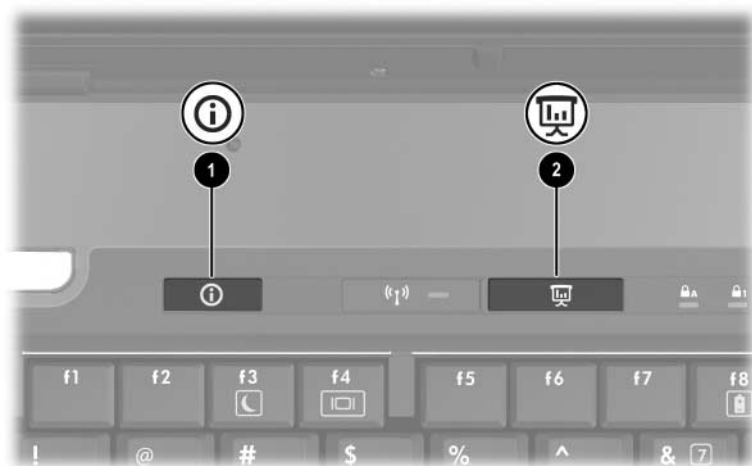
| Den bærbare computers taster  | Det eksterne tastaturs taster                        |
|---|--|
| <b>Fn+F3</b>  | <b>Scroll Lk+Scroll Lk+F3</b> (kun PS/2-tastaturer)  |
| <b>Fn+F4</b>  | <b>Scroll Lk+Scroll Lk+F4</b> (kun PS/2-tastaturer)  |
| <b>Fn+F8</b>  | <b>Scroll Lk+Scroll Lk+F8</b>                        |
| <b>Fn+F9</b>  | <b>Scroll Lk+Scroll Lk+F9</b> (kun PS/2-tastaturer)  |
| <b>Fn+F10</b>   | <b>Scroll Lk+Scroll Lk+F10</b> (kun PS/2-tastaturer) |
| <b>Fn+F11</b>   | <b>Scroll Lk+Scroll Lk+F11</b>                       |
| <b>Fn+Esc</b>   | <b>Scroll Lk+Scroll Lk+Esc</b>                       |
| * PS/2-tastaturet kan kun tilsluttes den bærbare pc gennem en valgfri dockingenhed. |  |



# Hurtigknapper

## Identifikation af hurtigknapper

Den bærbare computer er forsynet med to Hurtigknapper til åbning af ofte anvendte programmer.



| Enhed | Komponent                     | Beskrivelse   |
|-------|-------------------------------|---|
| ①     | Infocenter                    | Gør det muligt at se en liste over almindeligt anvendte softwareløsninger.  |
| ②     | Knappen Præsentationstilstand | Starter Præsentationstilstand, som optimerer visningen for en ekstern skærm eller projektorer og åbner et brugerdefineret program, som f.eks. Microsoft PowerPoint. Yderligere oplysninger om Præsentationstilstand findes i <a href="#">"Præsentationstilstand"</a> i dette kapitel. |

## Brug af Quick Launch Buttons-software

Programmet Quick Launch Buttons understøtter Hurtigknapper og hotkeys på den bærbare computers tastatur og eksterne tastaturer. Et eksternt tastatur kan sluttes til en USB-port på den bærbare computer eller til en valgfri dockingenhed.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at åbne programmet Quick Launch Buttons:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons**.
- eller –
- » Dobbeltklik på ikonet **Quick Launch Buttons** på skrivebordet.
- eller –
- » Vælg ikonet **Quick Launch Buttons** i meddelelsesområdet.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilføje et ikon i meddelelsesområdet eller på skrivebordet:

1. Åbn programmet Quick Launch Buttons.
2. Vælg fanebladet **Avanceret**.
3. Markér afkrydsningsfeltet ud for **Vis ikon i meddelelsesområdet** for at tilføje et ikon i meddelelsesområdet.

Klik på ikonet i meddelelsesområdet, hvis du vil ændre det nuværende skema. Højreklik på ikonet for at vise følgende menupunkter:

- **Indstil Egenskaber for Quick Launch Buttons:**  
Åbner programmet Quick Launch Buttons
- **Skjul ikon:** Fjerner ikonet fra meddelelsesområdet
- **Aktivér/deaktivér Præsentation:** Aktiverer eller deaktiverer Præsentationstilstand
- **Aktivér/deaktivér den omgivningslysfølsomme sensor:**  
Aktiverer eller deaktiverer den omgivningslysfølsomme sensor

## Præsentationstilstand

Første gang, du trykker på knappen Præsentationstilstand, åbnes en velkomstdialogboks. Denne dialogboks gør det muligt at programmere knappen Præsentationstilstand til automatisk at åbne et element og justere indstillingerne til optimal visning. Dialogboksen gør det også muligt at styre, om dialogboksen Velkommen skal åbnes, hver gang du trykker på knappen Præsentationstilstand.

Hvis du i dialogboksen Velkommen markerer afkrydsningsfeltet **Vis ikke denne dialogboks igen**, skal du åbne programmet Quick Launch Buttons for at ændre indstillinger.

## Knappen Præsentationstilstand

Knappen Præsentationstilstand anvendes til at aktivere og deaktivere Præsentationstilstand. Når Præsentationstilstand startes, åbnes et program, en mappe, en fil eller et websted, som du angiver. Billedet vises samtidigt på den bærbare computers skærm og en ekstern enhed, der er sluttet til stikket til ekstern skærm eller til S-video-out-stikket på bagpanelet eller til stikkene på en valgfri dockingenhed.



## Indstillinger for Præsentationstilstand

Du kan ændre indstillingerne for Præsentationstilstand ved hjælp af programmet Quick Launch Buttons. Hvis du vil ændre indstillingerne for Præsentationstilstand, skal du åbne programmet Quick Launch Buttons.

Feltet **Program, der skal starte** gør det muligt at angive en fil, et program, et websted eller en mappe, der skal åbnes, når du trykker på knappen Præsentationstilstand. Du kan søge efter et element ved at klikke på knappen **Gennemse**, eller du kan angive et nyligt programmeret element ved at klikke på Pil ned i feltet **Program, der skal starte**.

Feltet **Strømstyringsmodel** gør det muligt at styre strøm-egenskaberne for Præsentationstilstand. Klik på Pil ned for at vælge en strømstyringsprofil. Knappen **Indstil egenskaber for strøm** ved siden af feltet **Strømstyringsmodel** åbner Strømstyring i Windows, hvor du kan se eller ændre strømstyringsmodellen.

Du kan også angive, om du ønsker, at den bærbare computer automatisk skal søge efter en ekstern skærm. Hvis feltet **Skift automatisk til ekstern skærm** er markeret, og der ikke er sluttet en ekstern videoenhed til den bærbare computer, startes den angivne fil, men computeren forsøger ikke at skifte video til ekstern skærm. Hvis feltet ikke er markeret, starter den bærbare computer den fil, der er angivet i feltet **Program, der skal starte**.

## Omgivningslysfølsom sensor

Den bærbare computer har en indbygget lysføler, der gør det muligt for den at justere skærmens lysstyrke automatisk i henhold til det omgivende belysningsniveau. Når belysningen i det omgivende miljø ændrer sig, opdager den omgivningslysfølsomme sensor det og justerer automatisk skærmens lysstyrke.

Du kan aktivere og deaktivere den omgivningslysfølsomme sensor på tre måder:

- Ved at trykke på **Fn+F11**
- Via programmet Quick Launch Buttons
- Ved hjælp af ikonet for programmet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet



For at kunne aktivere og deaktivere den omgivningslysfølsomme sensor ved hjælp af programmet Quick Launch Buttons eller ikonet for programmet i meddelelsesområdet, skal programmet Quick Launch Buttons være installeret.

---

For at aktivere og deaktivere den omgivningslysfølsomme sensor ved hjælp af en hotkey-kombination skal du trykke på **Fn+F11**.



Du kan aktivere og deaktivere den omgivningslysfølsomme sensor ved hjælp af programmet Quick Launch Buttons:

1. Åbn programmet Quick Launch Buttons:
  - ☐ Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons**.
  - eller –
  - ☐ Dobbeltklik på ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet.
2. Vælg fanebladet **Avanceret**.
3. Markér, eller fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Aktivér omgivningslysfølsom sensor**.
4. Vælg **Anvend**, og vælg derefter **OK**.

Du kan aktivere og deaktivere den omgivningslysfølsomme sensor ved hjælp af ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet:

1. Klik på ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet.
2. Vælg **Tænd omgivningslysfølsom sensor** eller **Sluk omgivningslysfølsom sensor**.

## Hurtig opdeling

Hurtig opdeling gør det muligt at organisere og se åbne vinduer på skrivebordet.

1. Åbn programmet Quick Launch Buttons:
  - ☐ Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons**.
  - eller –
  - ☐ Dobbeltklik på ikonet Quick Launch Buttons i meddelelsesområdet.
2. Vælg fanebladet **Hurtig opdeling**.
3. Vælg lodret opdeling eller vandret opdeling.
4. Vælg den software, der skal inkluderes, på listen **Åbne programmer**.
5. Klik på **OK**.

## Infocenter

Med Infocenter kan du hurtigt åbne følgende softwareløsninger:

- Kontakt HP
- Altiris Local Recovery (Altiris Lokal gendannelse)
- ProtectTools Security Manager  
(ProtectTools Sikkerhedshåndtering)
- Hjælp og support
- HP Notebook Accessories Tour (HP Tour for tilbehør til bærbare computere)
- Opsætning af software
- Systemkonfigurering
- Wireless Assistant (Trådløs assistent)

Adgang til Infocenter:

1. Tryk på knappen **Infocenter**.

– eller –

Vælg **Start > Infocenter**.

2. Vælg det program, du vil åbne.

Yderligere oplysninger findes i online Hjælp for Infocenter.

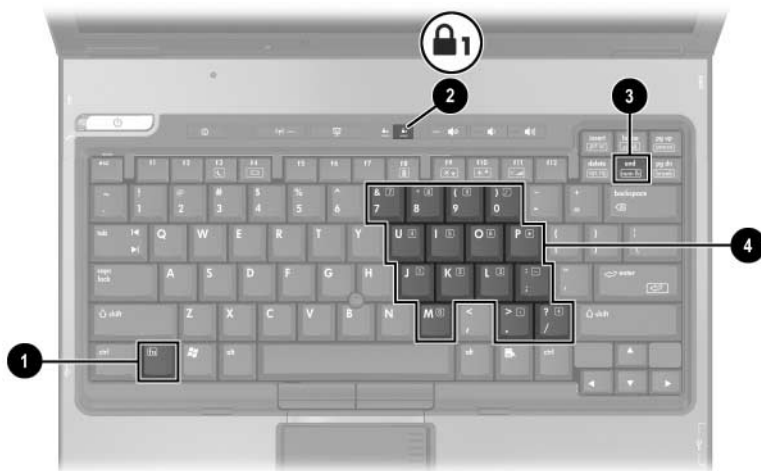


# Numeriske tastaturer

Den bærbare computer har et integreret, numerisk tastatur og understøtter også et valgfrit, eksternt, numerisk tastatur eller et valgfrit, eksternt tastatur, der indeholder et numerisk tastatur.

## Brug af det integrerede, numeriske tastatur

De 15 taster på det integrerede, numeriske tastatur kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur. Når det integrerede, numeriske tastatur er aktiveret, udfører hver af dets taster den funktion, der vises ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.



| Komponent | Beskrivelse                   |
|-----------|-------------------------------|
| ❶         | Tasten <b>Fn</b>              |
| ❷         | Lysdiode for Num Lock         |
| ❸         | Tasten <b>Num Lk</b>          |
| ❹         | Integreret, numerisk tastatur |

## Aktivering og deaktivering

Tryk på **Fn+Num Lk** for at aktivere det integrerede, numeriske tastatur. Lysdioden for Num Lock tændes. Tryk på **Fn+Num Lk** igen, og tasterne vender tilbage til deres standardtastatur-funktioner.



Det integrerede, numeriske tastatur fungerer ikke, så længe et eksternt tastatur eller numerisk tastatur er sluttet til den bærbare computer eller en valgfri dockingenhed.

---

## Skifte tastfunktioner

Du kan midlertidigt skifte tastfunktionerne på det integrerede, numeriske tastatur, så du skifter mellem deres standardtastatur-funktioner og deres funktioner på det numeriske tastatur ved hjælp af tasten **Fn** eller tastkombinationen **Fn+Skift**.

- Hvis du vil ændre funktionen for en tast på det numeriske tastatur til tastaturfunktioner, mens det numeriske tastatur er deaktiveret, skal du trykke på og holde tasten **Fn** nede, mens du trykker på tasturtasten.
- Følg nedenstående fremgangsmåde for midlertidigt at anvende tasterne på det numeriske tastatur som standardtaster, mens det numeriske tastatur er aktiveret:
  - Tryk på, og hold tasten **Fn** nede, hvis du vil skrive små bogstaver.
  - Tryk på, og hold **Fn+Skift** nede, hvis du vil skrive store bogstaver.

## Brug af et eksternt, numerisk tastatur

De fleste taster på de fleste eksterne, numeriske tastaturer fungerer forskelligt, afhængigt af om Num Lock er slået til eller fra. For eksempel:

- Når Num Lock er aktiveret, skriver de fleste af det numeriske tastaturs taster tal.
- Når Num Lock er deaktiveret, fungerer de fleste af tasterne på det numeriske tastatur som piletaster, Pg Up- eller Pg Dn-taster.

Når Num Lock på et eksternt, numerisk tastatur aktiveres, tændes lysdioden for Num Lock på den bærbare computer. Når Num Lock på et eksternt, numerisk tastatur deaktiveres, slukkes lysdioden for Num Lock på den bærbare computer.

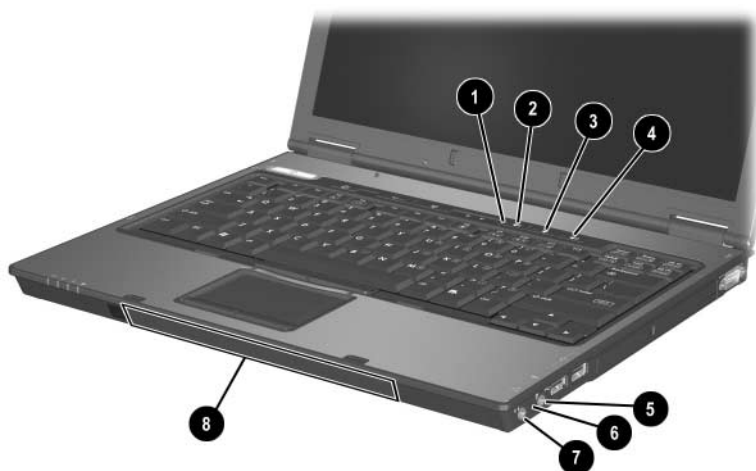
Når der er tilsluttet et eksternt, numerisk tastatur, kan det integrerede, numeriske tastatur ikke aktiveres.

Følg nedenstående fremgangsmåde, hvis du vil aktivere eller deaktivere Num Lock på et eksternt, numerisk tastatur, mens du arbejder:

- » Tryk på tasten **Num Lk** på det eksterne, numeriske tastatur, ikke på den bærbare computer.

## Multimedier

### Lydfunktioner



| Komponent                    | Beskrivelse                             |
|------------------------------|---|
| ❶ Knappen Lydløs             | Slår systemlyden fra.                   |
| ❷ Lysdiode for lydløs        | Tændt: Der er slukket for systemlyden.  |
| ❸ Knappen Reducér lydstyrke  | Skruer ned for systemlyden.             |
| ❹ Knappen Forøg lydstyrke    | Skruer op for systemlyden.              |
| ❺ Lydindgangsstik (mikrofon) | Til tilslutning af en valgfri mikrofon. |

(Fortsættes)

| <b>Komponent</b> |                                  | <b>Beskrivelse</b>  |
|------------------|----------------------------------|---|
| ⑥                | Intern mikrofon                  | Optager lyd.  |
| ⑦                | Lydudgangsstik<br>(hovedtelefon) | Leverer systemlyd ved tilslutning<br>til valgfrie stereohøjtalere,<br>hovedtelefoner, headset eller TV-lyd. |
| ⑧                | Stereohøjtalere (2)              | Leverer stereosystemlyd.  |

## Brug af lydindgangsstikket (mikrofon)

Den bærbare computer er udstyret med et stereomikrofonstik. Ved tilslutning af en mikrofon til mikrofonstikket skal du anvende en mikrofon med et 3,5-mm stik.

- Hvis du tilslutter en stereomikrofon (dobbeltkanalslyd), optages stereolyd.
- Hvis du tilslutter en monaural mikrofon (enkeltkanalslyd), optages lyden i venstre kanal på begge kanaler.
- Hvis du tilslutter en dynamisk mikrofon, er det ikke sikkert, at den anbefalede følsomhed kan opnås.
- Når en ekstern mikrofon slutes til den bærbare computer, deaktiveres dennes interne mikrofon.

## Brug af lydudgangsstik (hovedtelefon)



**ADVARSEL:** For at undgå høreskader bør du skrue ned for lydstyrken, inden du tager hovedtelefonerne eller headsettet på.

---



**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå eventuel beskadigelse af en ekstern enhed, må du ikke slutte et enkeltkanalslydstik (monaural) til hovedtelefonstikket.

---

Hovedtelefonstikket anvendes også til tilslutning af lydfunktionen for en lyd-/videoenhed, som f.eks. et fjernsyn eller en videomaskine.

Når du slutter en enhed til hovedtelefonstikket:

- Anvend kun et 3,5-mm stereostik.
  - For at opnå den bedste lyd kvalitet, skal du anvende 24- til 32-ohm hovedtelefoner.
- 



Når du slutter en enhed til hovedtelefonstikket, deaktiveres de interne højttalere.

---

## Regulering af lydstyrken

Du kan anvende følgende til at regulere lydstyrken:

- Den bærbare computers lydstyrkeknapper
  - ❑ Tryk på knappen **Lydløs** for at slå lyden til og fra. Du kan også slå lyden til og fra ved at trykke på knapperne **Reducér lydstyrke** og **Forøg lydstyrke** samtidigt.
  - ❑ Tryk på knappen **Reducér lydstyrke** for at skrue ned for lyden.
  - ❑ Tryk på knappen **Forøg lydstyrke** for at skrue op for lyden.
- Lydstyrkeregulering i Windows:
  1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Lyd, tale og lydenheder**.
  2. Vælg **Lyde og lydenheder**.
  3. Vælg fanebladet **Lydstyrke**.
  4. Markér afkrydsningsfeltet for **Vis ikonet Lydstyrke på proceslinjen**.
  5. **Klick på Anvend**.



Lydstyrken kan også reguleres fra visse programmer.

---

## Videofunktioner

Den bærbare computer har et 7-bens S-video-out-stik med dobbelt formål til tilslutning af den bærbare computer til en valgfri S-videoenhed, som f.eks. fjernsyn, videomaskine, videokamera, overheadprojektor eller video capture-kort, ved hjælp af et valgfrit, standard (4-bens) S-videokabel. S-video-out-stikket har 3 ekstra ben, som muliggør anvendelse af en valgfri S-video-til-kombineret-adapter til den bærbare computer.

Den bærbare computer kan understøtte én S-videoenhed, der er tilsluttet S-video-out-stikket, mens den samtidigt understøtter et billede på den bærbare computers skærm og eventuelt andre understøttede, eksterne skærme. S-videoforbindelsen giver som regel et billede af højere kvalitet end en kombineret videoforbindelse.

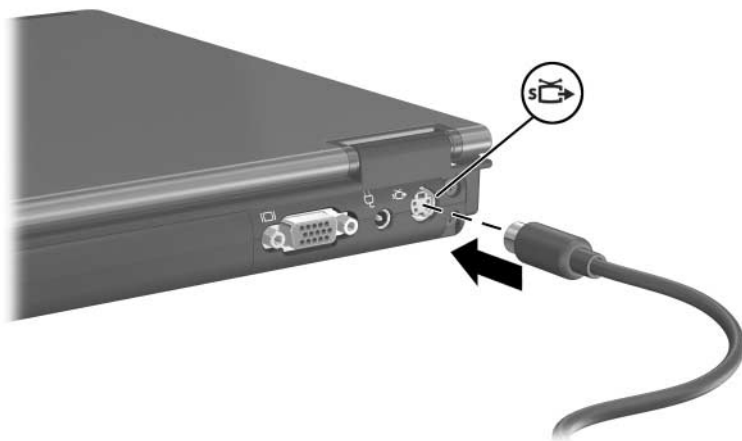
For at sende videosignaler via S-video-out-stikket skal du anvende et S-videokabel, som kan købes hos de fleste elektronikforhandlere. Hvis du kombinerer lyd- og video-funktioner, som f.eks. afspilning af en film fra en dvd til et fjernsyn, skal du også bruge et standardlydkabel, som kan købes hos de fleste elektronikforhandlere.



## Brug af S-video-out-stikket

Følg nedenstående fremgangsmåde for at slutte en videoenhed til S-video-out-stikket:

1. Slut den ene ende af S-videokablet til S-video-out-stikket på den bærbare computer.



2. Slut den anden ende af kablet til videoenheden, som beskrevet i dokumentationen, som fulgte med enheden.



Hvis S-video-out-stikket på den bærbare computer ikke er tilgængeligt, fordi computeren er anbragt i en valgfri dockingenhed, kan du slutte enheden til S-video-out-stikket på denne.

## Tilslutning af en skærm eller projektor

Hvis du vil slutte en ekstern skærm eller projektor til den bærbare computer, skal du sætte skærmkablet i stikket til ekstern skærm bag på den bærbare computer.



Hvis en korrekt tilsluttet, ekstern skærm eller projektor ikke viser et billede, kan du prøve at trykke på hotkey-kombinationen **Fn+F4** for at skifte billedet til skærmen.

---

## Multimediesoftware

Multimediesoftware, som fulgte med den bærbare computer, afhænger af område og computermodel.

I følgende liste beskrives egenskaberne for en del af den multimediesoftware, som eventuelt følger med den bærbare computer.

- Windows Media Player – Til afspilning af lyd-cd'er og -dvd'er samt kopiering af lyd- og data-cd'er. Den kan også afspille almindelige lyd- og videofiltyper, som f.eks. MP3, WMA, AVI, MPG og WMV. Denne software er inkluderet i Windows-operativsystemet.
- InterVideo WinDVD – Til afspilning af video-cd'er og dvd-film. Denne software er forudinstalleret på udvalgte bærbare computere. Du kan også få softwaren på følgende måder:
  - ❑ Installér WinDVD fra disken *Drivergendannelse*, som følger med de fleste af HP's bærbare computere.
  - ❑ Hvis du ikke har disken *Drivergendannelse*, kan du kontakte kundeservice for at få en kopi af gendannelsesløsningen til din bærbare computer.
  - ❑ Download softwaren fra HP's websted: <http://www.hp.com>
- InterVideo WinDVD Creator Plus – Giver mulighed for at oprette, redigere og brænde film til en dvd eller video-cd. Denne software findes på cd'en *InterVideo WinDVD Creator*, som følger med udvalgte bærbare computere.
- Sonic RecordNow! – Sætter dig i stand til at oprette kopier af data- og lyd-cd'er og -dvd'er samt oprette dine egne lyd-cd'er og -dvd'er. RecordNow! er forudinstalleret på udvalgte bærbare computere.



Yderligere oplysninger om brug af multimediesoftware findes i online Hjælp til softwaren.

---

Den bærbare computer kan indeholde yderligere multimediesoftware. Sørg for at udforske:

- Ikonerne på skrivebordet.
- Softwaren vist under **Start > Alle programmer**.
- De forudindlæste elementer, som kan være tilgængelige under **Start > Alle programmer > Opsætning af software**.

## Tag copyright-advarslen alvorligt

I henhold til gældende love om ophavsret er det strafbart at fremstille uautoriserede kopier af ophavsretligt beskyttet materiale, inklusive computerprogrammer, film, udsendelser og lydoptagelser. Denne bærbare computer må ikke anvendes til sådanne formål.

## Installation af software

Følg nedenstående fremgangsmåde for at installere software, som fulgte med den bærbare computer på en optisk disk:

1. Indsæt en relevant, optisk disk i den bærbare computers MultiBay II, som beskrevet i afsnittet "[Indsættelse af et optisk drev](#)" i [Kapitel 5, "Drev"](#).
2. Slut den bærbare computer til en pålidelig stikkontakt.
3. Luk alle åbne programmer.
4. Indsæt en softwaredisk i det optiske drev.
  - ☐ Hvis Autorun er aktiveret, åbnes en installationsguide.
  - ☐ Hvis Autorun er deaktiveret, skal du vælge **Start > Kør**.  
Skriv:  
x:\setup.exe  
(hvor *x* = betegnelsen på det optiske drev), og klik derefter på **OK**.

5. Når installationsguiden åbnes, skal du følge installationsanvisningerne på skærmen.

6. Genstart den bærbare computer, hvis du bliver bedt om det.



Gentag installationsproceduren for al den software, du vil installere.



WinDVD Creator har særlige krav til drev for at opnå korrekt installation. Hvis du vil installere WinDVD Creator, skal du se anvisningerne, som fulgte med cd'en *InterVideo WinDVD Creator*.

---

## Aktivering af AutoPlay

AutoPlay er en indstilling i Windows, som aktiverer og deaktiverer Autorun-funktionen. Autorun starter et program eller afspiller et nummer på en disk, så snart disken lægges i drevet, og drevskuffen lukkes. AutoPlay er som standard aktiveret på den bærbare computer.

Hvis du vil deaktivere AutoPlay eller aktivere AutoPlay, hvis funktionen er blevet deaktiveret, henvises du til dokumentationen til operativsystemet, eller du kan besøge Microsofts websted på adressen <http://www.microsoft.com>.

## Ændring af områdespecifikke indstillinger for dvd



**FORSIGTIG:** De områdespecifikke indstillinger på dvd-drevet kan kun ændres fem gange.

- Den femte områdespecifikke indstilling, du vælger, bliver den permanente områdespecifikke indstilling for dvd-drevet.
- Antallet af resterende, tilladte områdeændringer på drevet vises i feltet **Remaining Times Until Permanent (Resterende antal gange, før indstillingen bliver permanent)** i vinduet WinDVD. Tallet i feltet inkluderer den femte og dermed permanente ændring.

---

De fleste dvd'er, som indeholder ophavsretligt beskyttede filer, indeholder også områdekoder. Områdekoderne hjælper med til at beskytte ophavsretligt beskyttet materiale internationalt.

Du kan kun afspille en dvd, som indeholder en områdekode, hvis områdekoden på dvd'en stemmer overens med den områdespecifikke indstilling på dit dvd-drev.

Hvis områdekoden på en dvd ikke stemmer overens med den områdespecifikke indstilling på drevet, vises meddelelsen "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted", når du lægger dvd'en i. For at afspille dvd'en er du derfor nødt til at ændre den områdespecifikke indstilling på dvd-drevet. Områdespecifikke indstillinger for dvd'er kan ændres via operativsystemet eller via visse dvd-afspillere.

## Brug af operativsystemet

Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre indstillinger via operativsystemet:

1. Åbn Enhedshåndtering ved at vælge **Start > Denne computer**. Højreklik i vinduet, og vælg **Egenskaber > fanebladet Hardware > Enhedshåndtering**.
2. Vælg **Dvd/cd-rom-drev**, højreklik på det dvd-drev, som du vil ændre områdespecifikke indstillinger for, og vælg derefter **Egenskaber**.
3. Foretag de ønskede ændringer på fanebladet **Dvd-område**.
4. Klik på **OK**.
5. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support i Windows-operativsystemet.

## Brug af WinDVD

Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre de område-specifikke indstillinger for et drev ved hjælp af WinDVD:

1. Åbn WinDVD på en af følgende måder:
  - ☐ Vælg ikonet WinDVD Player i meddelelsesområdet.
  - ☐ Vælg **Start > (Alle) Programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Højreklik på vinduet WinDVD Player.
3. Vælg **Opsætning**.
4. Klik på knappen for det pågældende område.
5. Klik på **OK**.

## Brug af anden dvd-software

Se dokumentationen, som fulgte med afspilleren, hvis du vil ændre områdespecifikke indstillinger for et drev ved hjælp af en anden dvd-afspiller end WinDVD.

Udtagelige drev gør det muligt at gemme og læse data.

- Der kan føjes et standarddrev til systemet ved at sætte det i den bærbare computers MultiBay II eller i en valgfri dockingenhed.
- Der kan tilføjes et USB-drev ved at slutte drevet til en USB-port på den bærbare computer eller en valgfri dockingenhed.

Oplysninger om tilslutning af et USB-drev findes i afsnittet "[Tilslutning af USB-enheder](#)" i [Kapitel 9, "USB-enheder"](#).



## Vedligeholdelse af drev

Drev i den bærbare computer er skrøbelige komponenter, som skal håndteres varsomt. Følgende forsigtighedsadvarsler gælder for alle drev. Yderligere forsigtighedsadvarsler er indeholdt i de procedurer, de gælder for.



**FORSIGTIG:** For at mindske risikoen for tab af data skal du starte Standby, før du flytter en computer eller ekstern harddisk fra ét sted til et andet. Start af Standby: Vælg **Start > Sluk for computeren > Standby**. Yderligere oplysninger findes i "[Standby og Dvaletilstand](#)" i [Kapitel 2, "Strøm"](#).

---



**FORSIGTIG:** For at forhindre beskadigelse af computeren og den primære harddisk eller tab af data skal følgende forholdsregler tages:

- Afladning af statisk elektricitet fra hænder eller andre elektrostatiske ledere kan beskadige elektroniske komponenter. Følg nedenstående fremgangsmåde for at forhindre beskadigelse af drevet som følge af statisk elektricitet:
    - ☐ Inden du håndterer et drev, skal du aflade statisk elektricitet ved at berøre en umalet metaloverflade på drevet eller kabelmøtrikkerne bag på computeren.
    - ☐ Undlad at berøre tilslutningsstikkene på drevet eller computeren.
  - Undgå at udsætte drevet for enheder med magnetiske felter. Sikkerhedsudstyr med magnetiske felter omfatter de metal-detektorer, du går igennem i lufthavne, og sikkerhedsstave. Lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, som regel når bagagen er anbragt på et transportbånd, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og kan derfor ikke beskadige drev og disketter.
  - Håndtér drevet forsigtigt, og pas på ikke at tabe det.
  - Undlad at bruge overdreven kraft, når du sætter drevet i harddiskpladsen.
  - Undgå at udsætte drevet for ekstreme temperaturer.
  - Undgå at udsætte drevet for væsker. Undlad at sprøjte rengøringsmiddel på det.
  - Hvis du skal sende et drev med posten, skal du pakke det i boblepakning eller anden egnet, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".
-

## Lysdiode for IDE-drev

Lysdioden for IDE-drevet tændes, når den primære harddisk eller en harddisk eller et optisk drev i MultiBay II anvendes.



## Primær harddisk



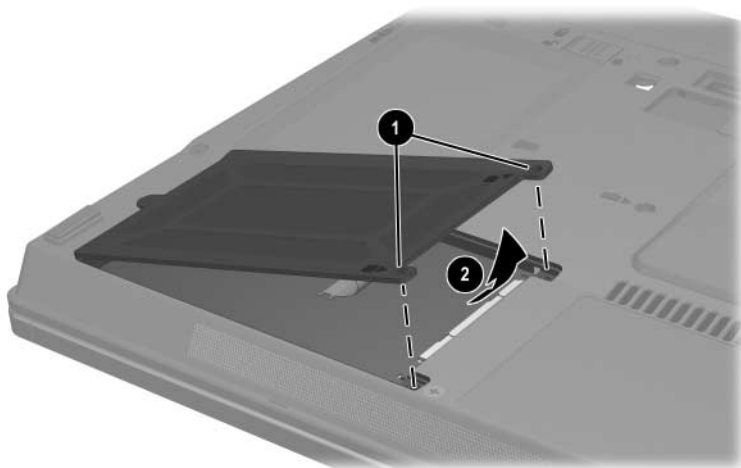
**FORSIGTIG:** Følg nedenstående fremgangsmåde for at forhindre systemlåsning og tab af data:

Luk den bærbare computer ned, før du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens den bærbare computer er tændt, er i Standby- eller i Dvaletilstand.

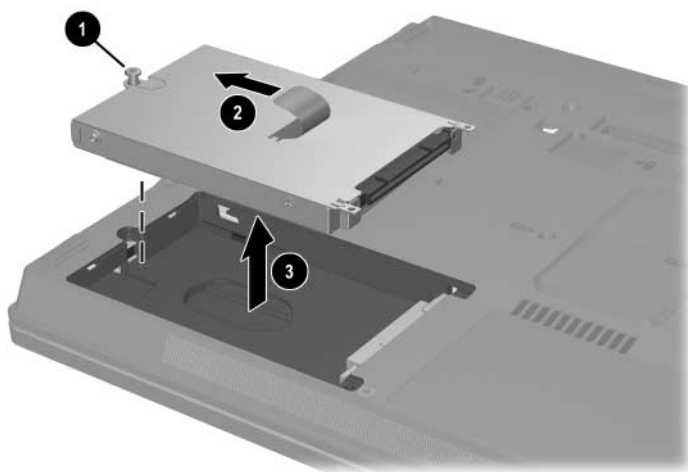
Harddisken i harddiskpladsen er den *primære* harddisk. Den må kun fjernes, efter at den bærbare computer er lukket korrekt ned.

Fjernelse af den primære harddisk:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og slippe den igen. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.
2. Luk skærmen.
3. Vend den bærbare computer med undersiden opad og med batterirummet vendt væk fra dig.
4. Løsn de to skruer på dækslet til harddisken ❶.
5. Løft dækslet til harddisken af ❷.

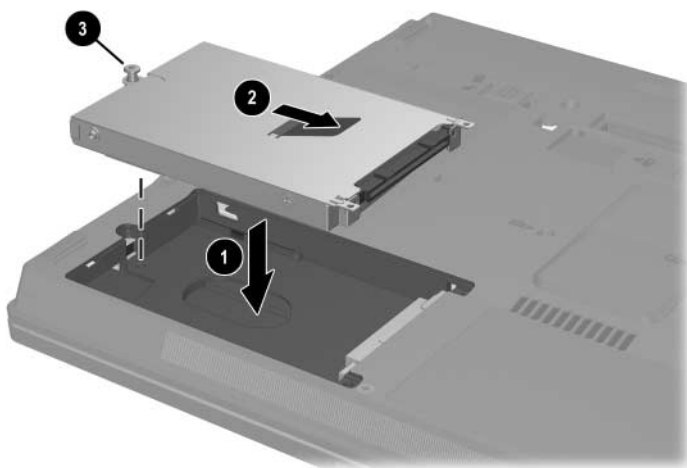


6. Løsn skruen til harddisken ❶.
7. Træk tappen på harddisken ❷ til venstre, for at frigøre harddisken.
8. Løft harddisken ❸ ud af den bærbare computer.

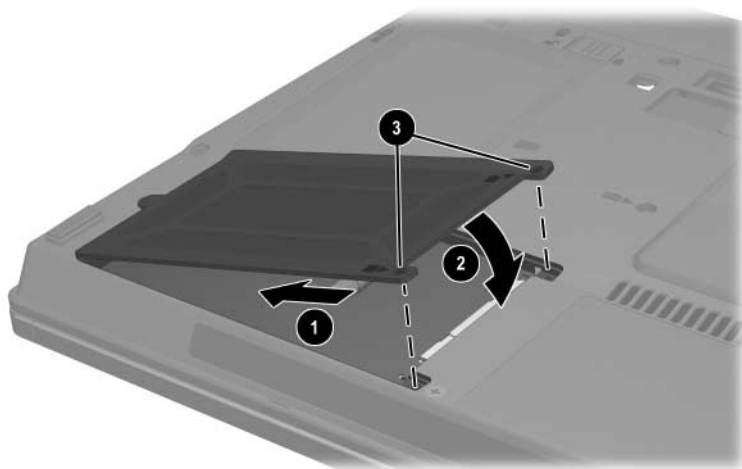


### Installation af en harddisk:

1. Indsæt en harddisk i harddiskpladsen ❶ i bunden af den bærbare computer.
2. Træk tappen på harddisken ❷ til højre for at tilslutte harddisken.
3. Spænd skruen til harddisken ❸.



4. Ret tapperne **1** på harddiskdækslet ind med indhakkene på den bærbare computer.
5. Luk dækslet **2**.
6. Spænd skruerne på dækslet til harddisken **3**.



## MultiBay II-harddiske

MultiBay II accepterer valgfrie harddiskmoduler, som indeholder en harddisk med påmonteret adapter.

### Indsættelse af et harddiskmodul

Følg nedenstående fremgangsmåde for at indsætte et harddiskmodul i MultiBay II:

1. Før forsigtigt harddiskmodulet ind i MultiBay II, indtil det er på plads.



2. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
3. Montér, og spænd sikkerhedsskruen.

## Fjernelse af et harddiskmodul

Følg nedenstående fremgangsmåde for at fjerne et harddiskmodul i MultiBay II:

1. Gem dine data.
2. Vælg ikonet **Fjern hardware** i meddelelsesområdet. Der åbnes en dialogboks med en liste over tilsluttede enheder.
3. Vælg harddisken, og tryk derefter på knappen **Afbryd**. Meddelelsen "Hardwaren kan nu fjernes" vises på skærmen.
4. Hvis sikkerhedsskruen er monteret i bunden af den bærbare computer, skal du fjerne den:
  - a. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
  - b. Fjern sikkerhedsskruen.
  - c. Vend den bærbare computer med skærmen opad.
5. Tryk forsigtigt harddiskmodulet ind **1** for at udløse det.
6. Tag harddiskmodulet ud **2** af MultiBay II.





## Brug af MultiBay II-optiske drev

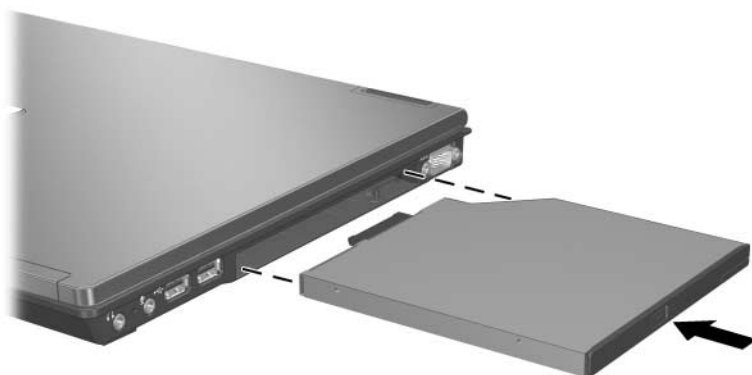
Dette afsnit indeholder oplysninger om brug af optiske diskdrev (som f.eks. cd-drev og dvd-drev) i MultiBay II.

Yderligere oplysninger om brug af cd- og dvd-software findes i "[Multimediesoftware](#)" i [Kapitel 4, "Multimedier"](#).

## Indsættelse af et optisk drev

Følg nedenstående fremgangsmåde for at indsætte et optisk drev i MultiBay II:

1. Før forsigtigt drevet ind i MultiBay II, indtil det er på plads.

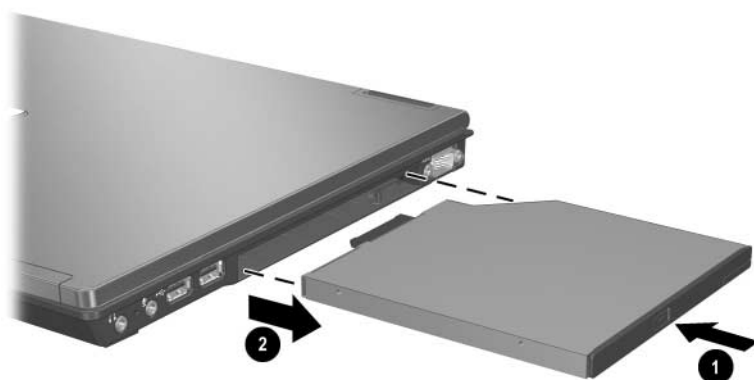


2. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
3. Montér, og spænd sikkerhedsskruen.

## Fjernelse af optiske drev

Følg nedenstående fremgangsmåde for at fjerne et optisk drev fra MultiBay II:

1. Gem dine data.
2. Vælg ikonet **Fjern hardware** i meddelelsesområdet. Der åbnes en dialogboks med en liste over tilsluttede enheder.
3. Vælg det optiske drev, og tryk derefter på knappen **Afbryd**. Meddelelsen "Hardwaren kan nu fjernes" vises på skærmen.
4. Hvis sikkerhedsskruen er monteret i bunden af den bærbare computer, skal du fjerne den:
  - a. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
  - b. Fjern sikkerhedsskruen.
  - c. Vend den bærbare computer med skærmen opad.
5. Tryk forsigtigt det optiske drev ind **1** for at udløse det.
6. Tag det optiske drev **2** ud af MultiBay II.



## Brug af optiske diske

### Indsættelse af en optisk disk

For at beskytte din cd eller dvd under denne procedure skal du holde i kanten af disken, ikke på overfladen.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at indsætte en optisk disk:

1. Kontrollér, at der er tændt for den bærbare computer.
2. Tryk på udløserknappen ❶ på kanten af drevet for at åbne medieskuffen.
3. Træk medieskuffen så langt ud, som den kan komme ❷.
4. Anbring disken over medieskuffen med mærkaten opad.
5. Tryk forsigtigt ned på midten af disken, indtil den er på plads ❸.



6. Luk medieskuffen.



Når du har sat en dvd i, er der normalt en kort pause, før Autorun åbner dvd'en og dvd-afspilleren.

## Fjernelse af en optisk disk (ved strømforsyning)

Hvis strømforsyning er tilgængelig:

1. Tænd for den bærbare computer.
2. Tryk på udløserknappen ❶ på kanten af drevet for at åbne medieskuffen, og træk derefter skuffen ❷ så langt ud, som den kan komme.
3. Tag disken ❸ ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på midten, mens du løfter op i kanten af disken. Håndtér disken ved at holde i kanten, ikke på overfladen. Hvis medieskuffen ikke er helt ude, kan du tippe disken lidt for at få den ud.

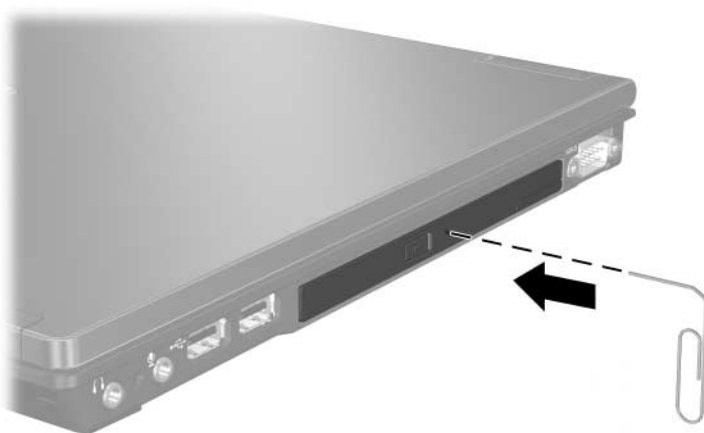


4. Luk medieskuffen, og anbring disken i et beskyttende hylster.

## Fjernelse af en optisk disk (uden strømforsyning)

Hvis strømforsyning ikke er tilgængelig:

1. Sæt spidsen af en papirclips ind i udløserhullet foran på kanten af drevet.



2. Tryk forsigtigt en papirclips ind, indtil medieskuffen åbnes, og træk derefter skuffen så langt ud, som den kan komme.
3. Tag disken ud af skuffen ved forsigtigt at trykke ned på midten, mens du løfter op i kanten af disken. Håndtér disken ved at holde i kanten, ikke på overfladen. Hvis medieskuffen ikke er helt ude, kan du tippe disken lidt for at få den ud. Læg disken i et beskyttende hylster.
4. Luk medieskuffen.

## Visning af indholdet på optiske diske

Når en optisk disk sættes i et drev, vises indholdet af disken på skærmen, hvis Autorun er aktiveret.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at vise indholdet af en disk, hvis Autorun ikke er aktiveret:

1. Vælg **Start > Kør**, og skriv derefter:

$x$ :

hvor  $x$  = betegnelsen på det drev, der indeholder disken.

2. Tryk på **Enter**.

## Undgå Standby og Dvaletilstand



**FORSIGTIG:** For at undgå eventuel videoforringelse og tab af lyd- eller videoafspilningsfunktionalitet skal du undlade at starte Standby eller Dvaletilstand under afspilning af enhver type medie.

---

Hvis Standby eller Dvaletilstand startes ved et uheld, mens et drevmedium (som f.eks. en diskette, cd, cd-rw eller dvd) anvendes, kan følgende forekomme:

- Afspilning afbrydes muligvis
- Følgende advarsel vises muligvis: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?". Vælg **No**.

Genoptag fra Standby eller genopret fra Dvaletilstand ved at trykke tænd/sluk-knappen til venstre eller højre. Lyd eller video genoptages muligvis, men du kan være nødt til at genstarte mediet.

## Hvad er et pc-kort?



**FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre tab af understøttelse af visse pc-kort, skal du undlade at installere software eller aktiveringsprogrammer fra en enkelt pc-kortproducent. Hvis du i dokumentationen, der fulgte med dit pc-kort, får at vide, at du skal installere enhedsdrivere:

- Skal du kun installere enhedsdriverne til det operativsystem, du anvender.
- Skal du undlade at installere anden software, som f.eks. korttjenester, socket-tjenester eller aktiveringsprogrammer, som eventuelt også leveres af pc-kort-producenten.

---

Et pc-kort er ekstraudstyr, der er på størrelse med et kreditkort og udviklet til at overholde de standardspecifikationer, som er formuleret af PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Den bærbare computer understøtter 32-bit (CardBus) og 16-bit pc-kort.
- Den bærbare computer er forsynet med én pc-kortslot, og den understøtter ét Type I- eller Type II-kort.
- Zoomed video-pc-kort understøttes ikke.

## Indsættelse



**FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af stikkene:

- Anvend minimalt tryk, når du sætter et pc-kort i en pc-kortslot.
- Undlad at flytte eller transportere den bærbare computer, når der er indsat et pc-kort i den.

1. Hold pc-kortet med mærkaten opad og med stikket vendt mod den bærbare computer.
2. Skyd forsigtigt kortet ind på plads i slotten. Operativsystemet udsender en lyd for at angive, at en enhed er blevet genkendt.





## Fjernelse

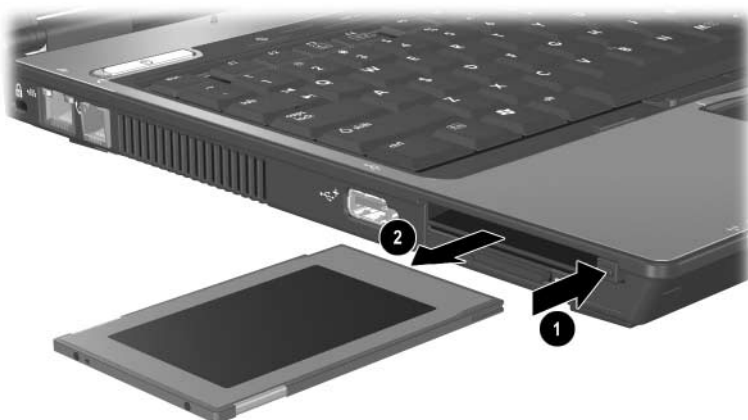


**FORSIGTIG:** For at forhindre tab af data eller at systemet ikke reagerer, skal du afbryde pc-kortet, før du fjerner det.



Afbrydelse af et pc-kort, der ikke anvendes, sparer strøm.

1. Afbryd pc-kortet:
  - a. Vælg ikonet **Fjern hardware** i meddelelsesområdet. Der åbnes en dialogboks med en liste over tilsluttet hardware.
  - b. Vælg pc-kortet, og tryk derefter på knappen **Afbryd**. Meddelelsen "Hardwaren kan nu fjernes" vises på skærmen.
2. Tryk på udløserknappen til pc-kort ❶. Dette får knappen til at springe ud, så pc-kortet kan skydes ud.
3. Tryk nu på udløserknappen til pc-kort for at skyde det ud.
4. Træk forsigtigt kortet ud ❷.



## **Hvad er et SD-kort?**

SD-hukommelseskort (Secure Digital) er udtagelige flash-lagerenheder på størrelse med en tommelfingernegl, som indeholder en nem metode til at lagre data og dele dem med andre enheder, som f.eks. PDA'er, kameraer og SD-udstyrede computere.



## Indsættelse



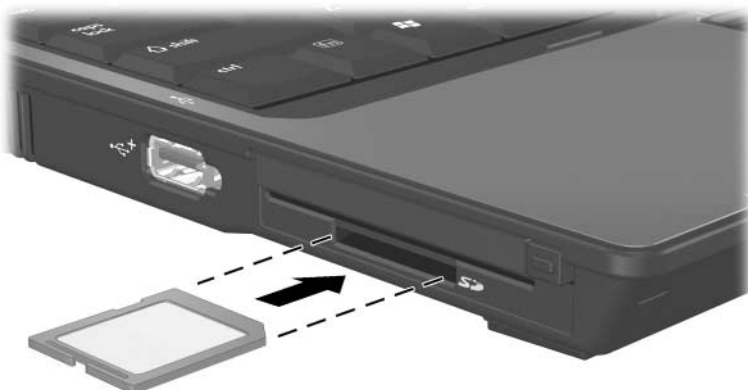
**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige stikkene:

- Anvend minimalt tryk, når du sætter et SD-kort i en SD-kortslot.
- Undlad at flytte eller transportere den bærbare computer, når der er indsat et SD-kort i den.

---

Indsættelse af et SD-kort:

1. Sæt SD-kortet i SD-kortslotten med mærkaten opad.
2. Skyd kortet helt ind i slotten, indtil det klikker på plads.



# Fjernelse



**FORSIGTIG:** For at forhindre tab af data eller systemlåsning skal du afbryde SD-kortet, før du fjerner det.

Fjernelse af et SD-kort:

1. Luk alle filer og programmer, der anvender SD-kortet.
2. Afbryd SD-kortet:
  - a. Vælg ikonet **Fjern hardware** i meddelelsesområdet. Der åbnes en dialogboks med en liste over tilsluttet hardware.
  - b. Vælg SD-kortet, og tryk derefter på knappen **Afbryd**. Meddelelsen "Hardwaren kan nu fjernes" vises på skærmen.
3. Tryk forsigtigt SD-kortet ind **❶** for at udløse det.
4. Træk SD-kortet ud af slotten **❷**.



---

# Hukommelsesmoduler

## Hvad er et hukommelsesmodul?



**ADVARSEL:** For at undgå elektrisk stød eller beskadigelse af den bærbare computer har du kun adgang til hukommelsesrummene og den primære harddisk. Hukommelsesrummene og den primære harddisk er de eneste indvendige rum på den bærbare computer, som brugeren har adgang til. Alle andre steder, som du kun kan åbne ved hjælp af værktøj, må kun åbnes af en servicepartner.

---



**ADVARSEL:** For at undgå elektrisk stød eller beskadigelse af den bærbare computer skal du koble netledningen fra og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul.

---



**FORSIGTIG:** For at forhindre beskadigelse af elektroniske komponenter som følge af statisk elektricitet, skal du, inden du påbegynder nogen procedure, sørge for at aflade dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse. Yderligere oplysninger findes i vejledningen *Generelle bemærkninger og sikkerhed* på cd'en *Notebook Documentation*.

---

Et hukommelsesmodul, også kaldet et *hukommelseskort*, er et smalt printkort med hukommelseschips. Et hukommelsesmodul indsættes i en hukommesslot.

Den bærbare computer har to hukommelsesmodulrum.

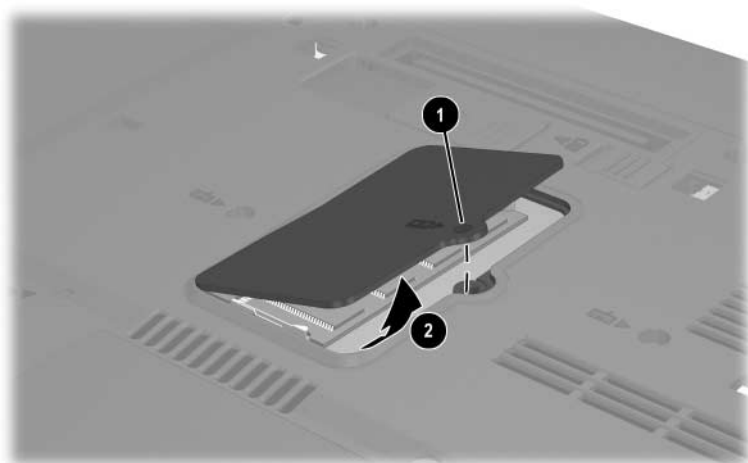
Det primære hukommelsesmodulrum er placeret under tastaturet. Udvidelsesrummet til hukommelsesmodulet er placeret i bunden af den bærbare computer.

Den bærbare computers hukommelseskapacitet kan opgraderes ved at tilføje et hukommelsesmodul til udvidesslotten eller ved at opgradere det eksisterende hukommelsesmodul i slotten til det primære hukommelsesmodul.

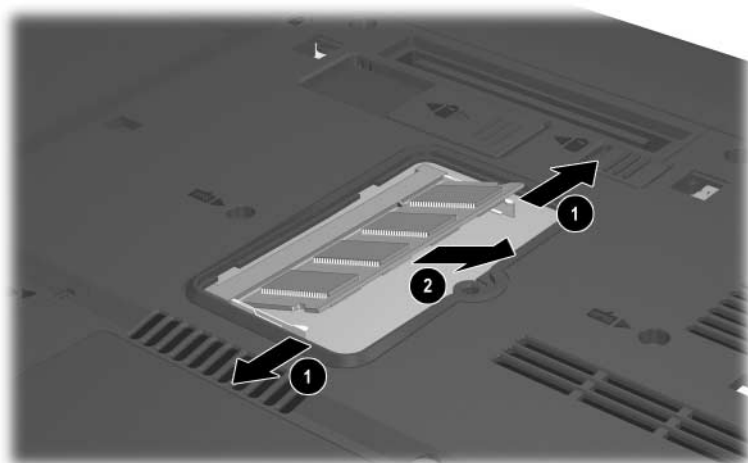
## Udvidelsesslot til hukommelsesmodul

Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilføje eller opgradere et hukommelsesmodul i udvidelsessloten til hukommelsesmodulet:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvale-tilstand, kan du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen til venstre eller til højre. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.
2. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet den bærbare computer.
3. Kobl den bærbare computer fra ekstern strøm.
4. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
5. Fjern alle batterier fra den bærbare computer.
6. Løsn skruen på dækslet til hukommelsesmodulet ❶.
7. Løft dækslet til hukommelsesmodulet ❷ væk fra den bærbare computer.



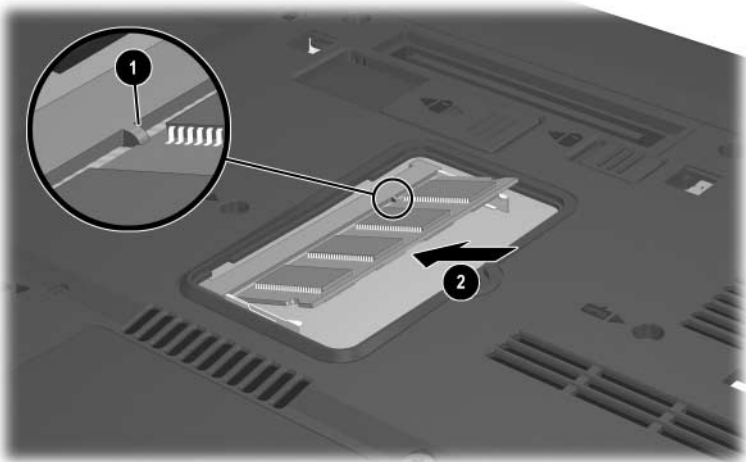
8. Hvis der er et hukommelsesmodul i hukommelsesslotten, skal du fjerne det:
  - a. Træk ud i klemmerne på hver side af modulet ❶. Modulet vipper opad.
  - b. Tag fat om kanterne på modulet, og træk det forsigtigt ud af hukommelsesslotten ❷. For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul bør det opbevares i en pose, der er sikret imod statisk elektricitet.



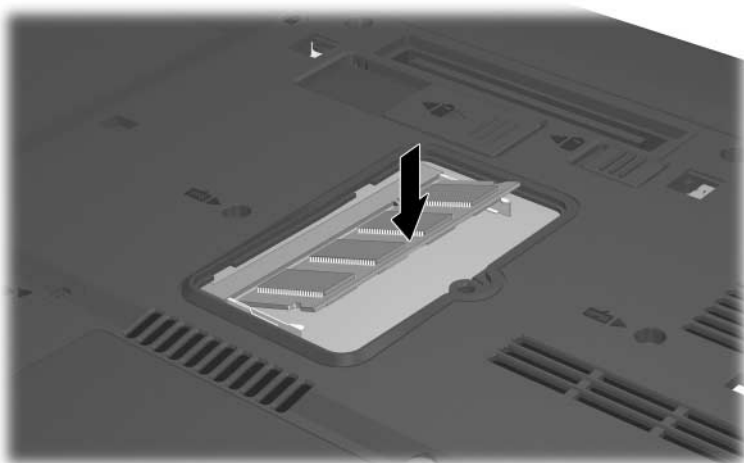


9. Indsæt det nye hukommelsesmodul:

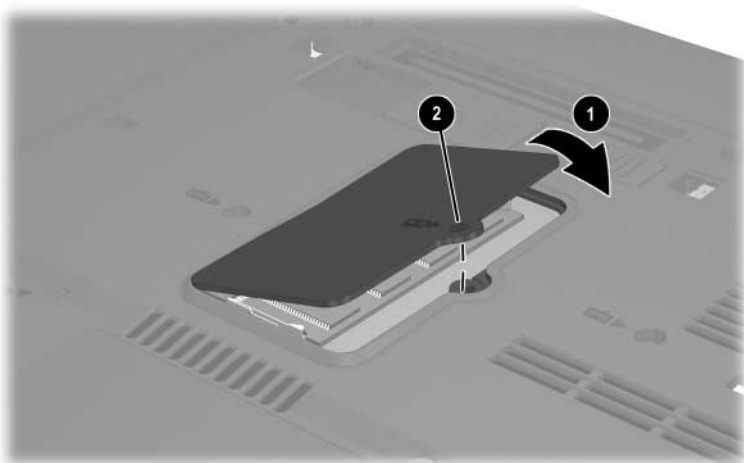
- a. Placér modulet, så kanten med tapperne ❶ passer med indhakkene i hukommelsesslotten.
- b. Med modulet i en vinkel på 45 grader i forhold til hukommelsesrummets overflade skal du trykke modulet ind i hukommelsesslotten, indtil det er på plads ❷.



- c. Tryk modulet nedad, indtil klemmerne klikker på plads.



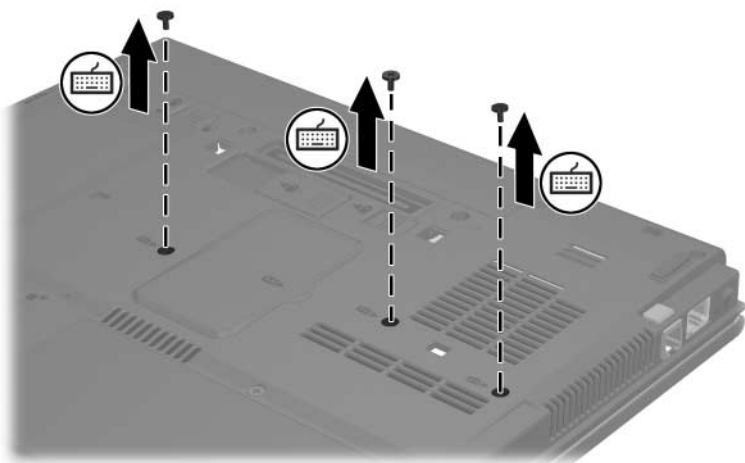
10. Sæt dækslet til hukommelsesmodulet ❶ og skruen til dækslet i igen ❷.



## Primær hukommelsesmodulslot

Følg nedenstående fremgangsmåde for at føje et hukommelsesmodul til den primære hukommelsesmodulslot:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at skyde tænd/sluk-knappen til venstre eller til højre. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.
2. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet den bærbare computer.
3. Kobl den bærbare computer fra ekstern strøm.
4. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
5. Fjern alle batterier fra den bærbare computer.
6. Fjern de tre tastaturskruer fra bunden af den bærbare computer. Der findes et tastaturikon ud for hver af tastaturskruerne.

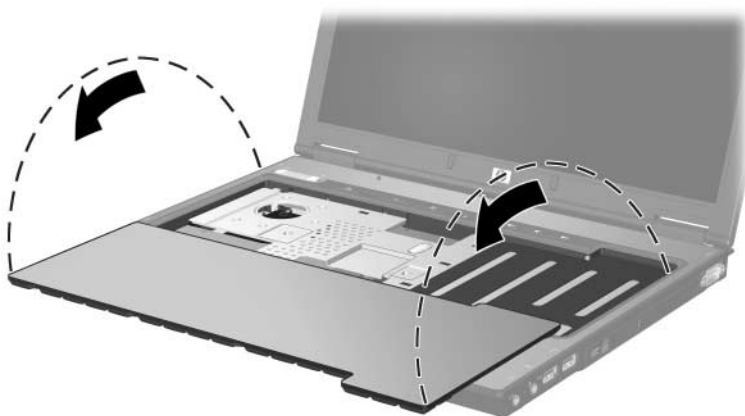


7. Vend den bærbare computer med skærmen opad, og åbn skærmen.

8. Skyd de fire tastaturlåseknapper væk fra skærmen.

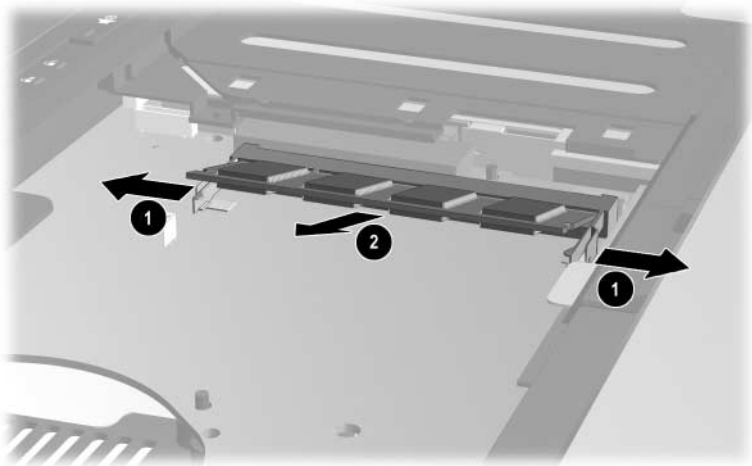


9. Løft i den øverste kant af tastaturet, og vip det, indtil det hviler på den bærbare computers håndfladestøtte.



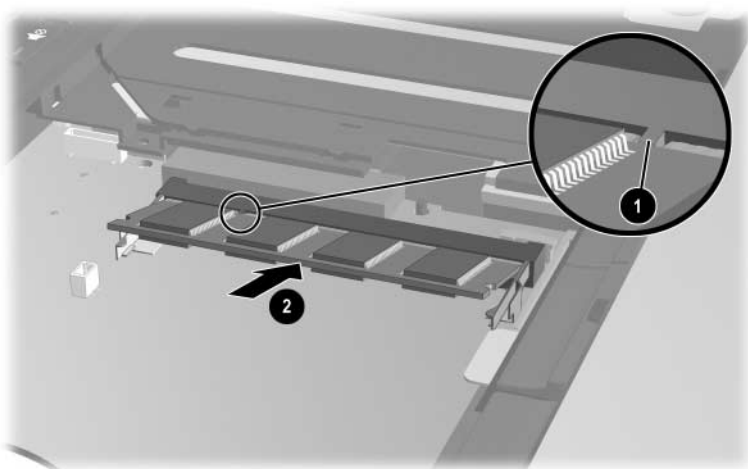
10. Tag hukommelsesmodulet ud af hukommelsesmodulslotten:

- a. Træk ud i klemmerne ❶ på hver side af modulet. Modulet vipper opad, når det frigøres.
- b. Tag fat om kanten på hukommelsesmodulet ❷, og træk det forsigtigt ud i en vinkel på 45 grader.

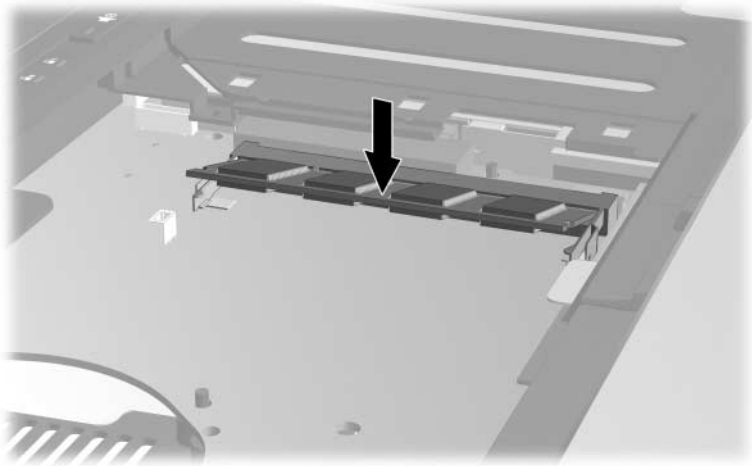


△ For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul, skal det opbevares i en pose eller beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

11. Indsæt det nye hukommelsesmodul i hukommelsesmodulslotten:
  - a. Placér modulet, så kanten med taperne ❶ passer med indhakkene i udvidelsesslotten.
  - b. Tryk modulet ind i slotten i en vinkel på 45 grader, indtil det er på plads ❷.



- c. Tryk modulet nedad, indtil klemmerne klikker på plads.



12. Sæt tastaturet på igen, og luk låseknapperne til tastaturet.
13. Genmonter tastaturskruerne i bunden af den bærbare computer.
14. Sæt batterierne i.
15. Slut til ekstern strøm, og tilslut eksterne enheder.
16. Genstart den bærbare computer.

## Dvalefil

Hvis du øger antallet af RAM (Random Access Memory), forøger operativsystemet den plads på harddisken, der er reserveret til dvalefilen.

Hvis du får problemer med Dvaletilstand efter en RAM-forøgelse, skal du kontrollere, om der er tilstrækkelig ledig plads til den noget større dvalefil på harddisken.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at få vist systemets RAM-kapacitet:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > System > fanebladet Generelt**.
- eller –
- » Tryk på **Fn+Esc**.

Visning af ledig plads på harddisken:

1. Dobbeltklik på ikonet **Denne computer** på skrivebordet.
2. Vælg din harddisk. Oplysninger om plads på drevet vises på en statuslinje nederst i vinduet.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at få vist, hvor meget plads dvalefilen kræver:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring > fanebladet Dvale**.

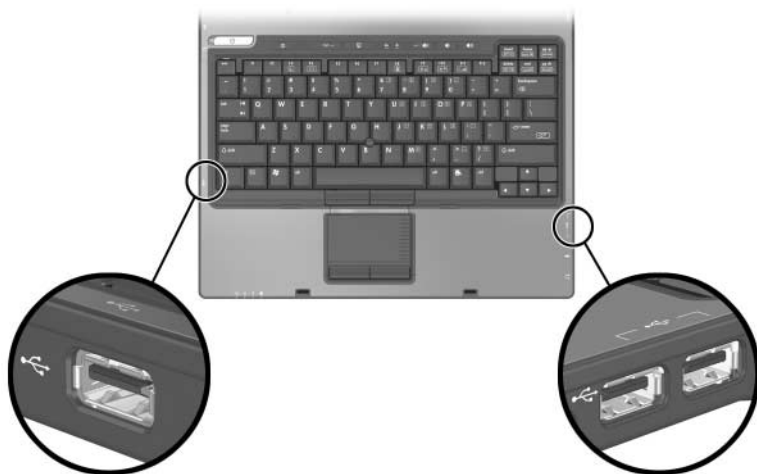


---

## USB-enheder

### Hvad er USB?

USB (Universal Serial Bus) er en hardwaregrænseflade, der kan anvendes til at slutte eksterne enheder, som f.eks. USB-tastatur, -mus, -drev, -printer, -scanner eller -hub, til den bærbare computer. Den bærbare computer har tre standard USB-porte, som understøtter USB 2.0- og USB 1.1-enheder.



## Tilslutning af USB-enheder

USB-hubs kan slttes til en USB-port på den bærbare computer eller på en valgfri dockingenhed eller til andre USB-enheder.

Hubs understøtter et varierende antal USB-enheder og anvendes til at forøge antallet af USB-enheder i systemet. Strømforsynede hubs skal tilsluttes en ekstern strømkilde. Ikke-strømforsynede hubs skal slttes til enten en USB-port på den bærbare computer eller til en port på en hub, der er tilsluttet ekstern strøm.

## Operativsystem og software

En USB-enhed fungerer på samme måde som en tilsvarende ikke-USB-enhed, med en enkelt undtagelse. Som standard fungerer USB-enheder ikke, medmindre et operativsystem, der understøtter USB, er installeret på den bærbare computer.

Visse USB-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelsessoftware, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger og anvisninger om installation af software findes i dokumentationen, som fulgte med enheden.

## USB-bagudkompatibel understøttelse

Du skal vælge USB-bagudkompatibel understøttelse for at:

- Anvende USB-tastatur, -mus eller -hub, der er tilsluttet en USB-port på den bærbare computer under opstart eller i et ikke-Windows-program eller -hjælpeprogram.
- Opstart fra en valgfri, ekstern MultiBay.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at vælge USB-bagudkompatibel understøttelse:

1. Tænd for, eller genstart den bærbare computer.
2. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
3. Vælg **Avanceret > Enhedsindstillinger**.
4. Vælg **USB-bagudkompatibel understøttelse**.
5. For at gemme indstillingen og afslutte Computeropsætning skal du vælge **Filer > Gem ændringer og afslut** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

---

## Modem og netværk

### Internt modem

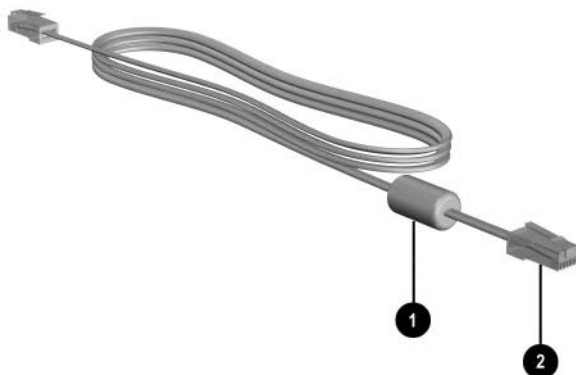


**FORSIGTIG:** Tilslutning af den bærbare computer til en digital linje kan beskadige modemmet permanent. Træk straks modemkablet ud, hvis du ved et uheld slutter det til en digital linje.

---

Et modemkabel med et 6-bens RJ-11-stik i hver ende skal tilsluttes en analog telefonlinje. I visse lande kræves en landespecifik modemadapter. Stik til digitale PBC-systemer (PBX) kan ligne analoge telefonstik, men de er ikke kompatible med modemmet.

Hvis modemkablet er forsynet med støjdempningskredsløb ❶, der forhindrer forstyrrelse fra radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende rettes ❷ mod den bærbare computer



## Brug af modemkablet

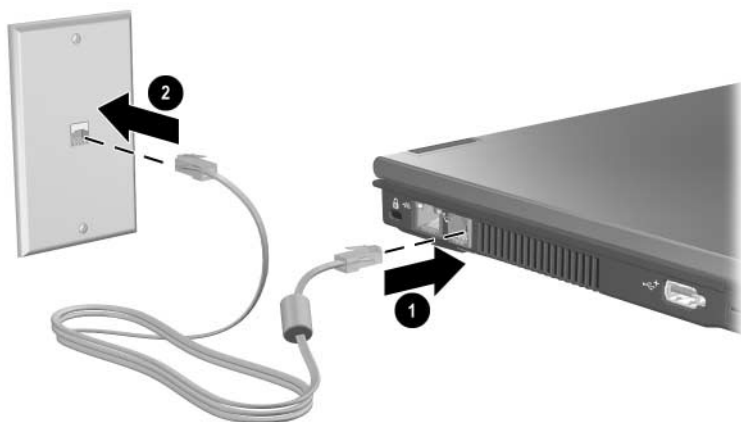
Tilslutning af et modemkabel.



**ADVARSEL:** For at undgå risikoen for stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et modemkabel til netværksstikket.

---

1. Slut modemkablet til RJ-11-stikket (modem) ❶ på den bærbare computer.
2. Slut den anden ende af modemkablet til RJ-11-telefonstikket i væggen ❷.



Yderligere oplysninger om brug af modemmet eller brug af AT-kommandoer og opkaldskommandoer findes i brugervejledningerne til modem, som findes på cd'en *Notebook Documentation*.

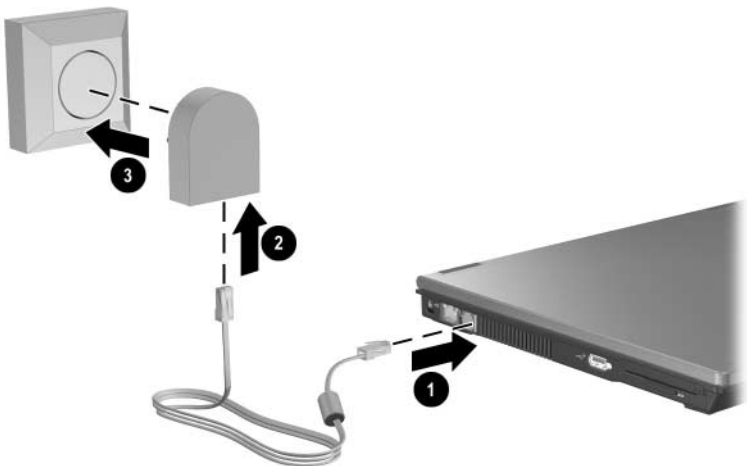
## Brug af en landespecifik modemkabeladapter



**ADVARSEL:** For at undgå risikoen for stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et telefonkabel til netværksstikket.

Telefonstik varierer fra land til land. Hvis du vil anvende modemmet og modemkablet uden for det land, hvor du købte den bærbare computer, skal du anskaffe en landespecifik modemadapter. Følg nedenstående fremgangsmåde for at slutte modemmet til en analog telefonlinje, der ikke har et RJ-11-telefonstik:

1. Slut modemkablet til RJ-11-stikket (modem) ❶ på den bærbare computer.
2. Slut modemkablet ❷ til den landespecifikke modemadapter.
3. Slut den landespecifikke modemadapter ❸ til telefonstikket i væggen.



## Landevalg for modem

### Visning af aktuelt landevalg

Følg nedenstående fremgangsmåde for at se det aktuelle landevalg for modemmet:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Klik på ikonet **Internationale & sprogindstillinger**.
3. Under **Placering**, kan du se din aktuelle placering.

### Tilføjelse af nye placeringer, når du er på rejse



**FORSIGTIG:** For ikke at miste indstillingerne for dit hjemland skal du undlade at slette dine aktuelle indstillinger for modekland. For at muliggøre anvendelse af modemmet i andre lande, mens du samtidig bibeholder konfigurationen for dit hjemland, kan du tilføje en ny konfiguration for hvert land, du vil anvende modemmet i.

---



**FORSIGTIG:** For at forhindre, at du konfigurerer modemmet på en måde, der er i strid med telekommunikationsbestemmelser og -love i det land, du besøger, skal du vælge det land, som den bærbare computer befinder sig i. Desuden kan der opstå funktionsfejl, hvis du ikke foretager det korrekte landevalg.

---

Idet du rejser til forskellige lande, anbefales det, at du indstiller det interne modem til en placeringsindstilling, der opfylder driftsstandarderne i det land, hvori du anvender modemmet.

Den eneste placeringsindstilling, der er tilgængelig for dit modem, er som standard en placeringsindstilling for det land, hvori du købte den bærbare computer. Efterhånden, som du tilføjer nye placeringsindstillinger, gemmes de af den bærbare computer, så du til enhver tid kan skifte mellem indstillingerne. Du kan tilføje flere placeringsindstillinger for ethvert land.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilføje en placeringsindstilling for dit modem:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser**.
2. I den øverste menu i venstre rude i vinduet **Netværks- og Internetforbindelser** skal du vælge **Telefon- og modemindstillinger**.
3. Vælg **Opkaldsregler**.
4. Vælg **Ny**. Vinduet **Ny placering** åbnes.
5. Angiv et navn til den nye placeringsindstilling i tekstfeltet **Placering**.
6. Vælg et land eller område fra rullelisten **Land/område**. Hvis du vælger et land eller område, der ikke understøttes af modemmet, vises valget af land/område for *USA* eller *Storbritannien* som standard.
7. Klik på **OK** for at gemme den nye placeringsindstilling. Vinduet **Opkaldsregler** åbnes. Derefter:
  - ☐ Klik på **OK** for at angive den nye placeringsindstilling som den aktuelle placeringsindstilling.
  - ☐ Hvis du vil vælge en anden placeringsindstilling som din aktuelle placeringsindstilling, skal du vælge blandt indstillingerne på listen **Placering** og derefter klikke på **OK**.



Du kan anvende den foregående procedure til at tilføje placeringsindstillinger for steder i dit eget land såvel som steder i andre lande. Du kunne f.eks. tilføje en indstilling med navnet "Arbejde", som indeholder opkaldsregler for adgang til en udgående linje.

---



## Sådan løser du tilslutningsproblemer på rejser

Hvis du får problemer med tilslutning, når du anvender et modem uden for det land, hvori du købte den bærbare computer, kan følgende forslag være nyttige.

### ■ **Kontrollér telefonlinjetypen.**

Modemmet kræver en analog, ikke en digital, telefonlinje. En linje, der beskrives som en PBX-linje (PBC), er som regel en digital linje. Telefonlinjer, der beskrives som datalinjer, faxlinjer, modemlinjer eller standardtelefonlinjer, er sandsynligvis analoge linjer.

### ■ **Undersøg, om det er impuls eller tone.**

En analog telefonlinje understøtter én af to opkaldstilstande – impulsopkald eller toneopkald. Modemplaceringsindstillinger omfatter opkaldstilstande. Den opkaldstilstand, der er angivet i din aktuelle modemplaceringsindstilling, skal være den opkaldstilstand, der understøttes af telefonlinjen.

For at fastslå, hvilken opkaldstilstand, der understøttes af en telefonlinje, kan du taste nogle få tal på telefonen og derefter lytte efter klik (impulser) eller toner. Klik indikerer, at telefonlinjen understøtter impulsopkald. Toner indikerer, at telefonlinjen understøtter toneopkald.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre opkaldstilstand i din aktuelle modemplaceringsindstilling:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser**.
2. I den øverste menu i venstre rude i vinduet **Netværks- og Internetforbindelser** skal du vælge **Telefon- og modemindstillinger**.
3. Vælg fanebladet **Opkaldsregler**.
4. Vælg din modemplaceringsindstilling.
5. Vælg **Rediger**.
6. Vælg enten **Tone** eller **Impuls**.
7. Klik på **OK > OK**.

■ **Kontrollér det telefonnummer, du ringer til, samt svaret fra fjernmodemmet.**

Tast telefonnummeret på telefonen, kontrollér, at fjernmodemmet svarer, og læg derefter på.

■ **Indstil modemmet til at ignorere klartoner.**

Hvis modemmet modtager en klartone, som det ikke genkender, ringes der ikke op, og fejlmeddelelsen "No Dial Tone" (Ingen klartone) vises.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at indstille modemmet til at ignorere alle klartoner før opkald:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser**.
2. I den øverste menu i venstre rude i vinduet **Netværks- og Internetforbindelser** skal du vælge **Telefon- og modemindstillinger**.
3. Vælg **Modem**.
4. Vælg dit modem.
5. Vælg **Egenskaber**.
6. Vælg **Modem**.
7. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vent på klartone, før der tages**.
8. Klik på **OK > OK**.

Følg nedenstående fremgangsmåde, hvis fejlmeddelelsen "No Dial Tone" (Ingen klartone) vises igen, efter at du har fjernet markeringen i afkrydsningsfeltet **Vent på klartone, før der tages**:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser**.
2. I den øverste menu i venstre rude i vinduet **Netværks- og Internetforbindelser** skal du vælge **Telefon- og modemindstillinger**.
3. Vælg **Opkaldsregler**.

4. Vælg din aktuelle modemplaceringsindstilling.
5. Vælg **Rediger**.
6. Vælg din aktuelle placering fra rullelisten **Land/område**. Hvis du vælger et land eller område, der ikke understøttes af modemmet, vises valget af land/område for *USA* eller *Storbritannien* som standard.
7. Klik på **Anvend > OK**.
8. I vinduet **Telefon- og modemindstillinger** skal du vælge **Modem**.
9. Vælg dit modem, og vælg derefter **Egenskaber**.
10. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vent på klartone, før der tages**.
11. Klik på **OK > OK**.

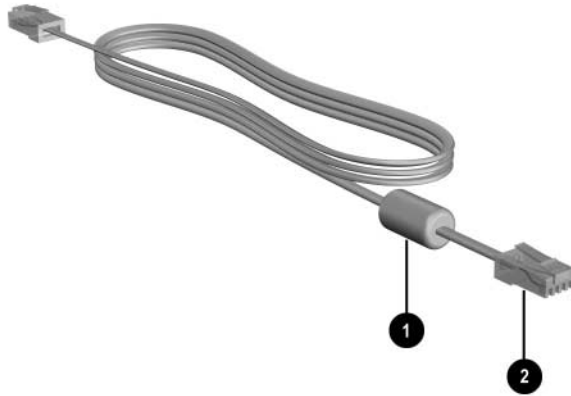
## Forudinstalleret kommunikationssoftware

Følg nedenstående fremgangsmåde for at anvende forudinstalleret modemsoftware til terminalemulering og dataoverførsel:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kommunikation**.
2. Vælg det relevante fax- eller terminalemuleringsprogram eller guiden Internetforbindelse.

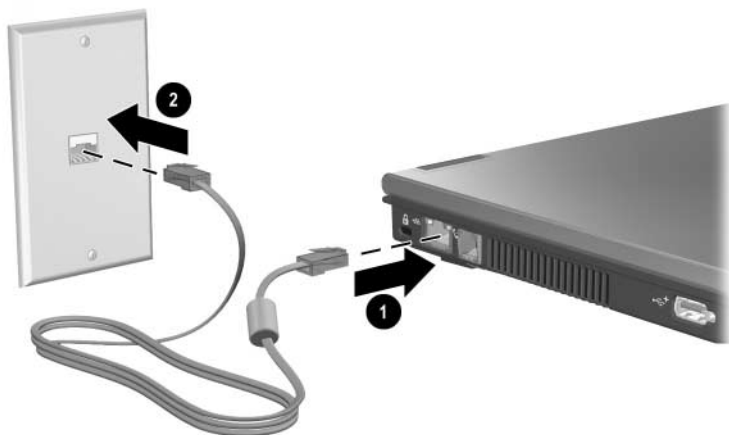
# Netværk

Et netværkskabel er forsynet med et 8-bens RJ-45-stik i hver ende. Hvis netværkskablet er forsynet med støjdempningskredsløb ❶, der forhindrer forstyrrelse fra radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende ❷ rettes mod den bærbare computer.



Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte netværkskablet:

1. Slut netværkskablet til RJ-45-stikket (netværk) ❶ på den bærbare computer.
2. Slut den anden ende af kablet til et netværksstik i væggen ❷.



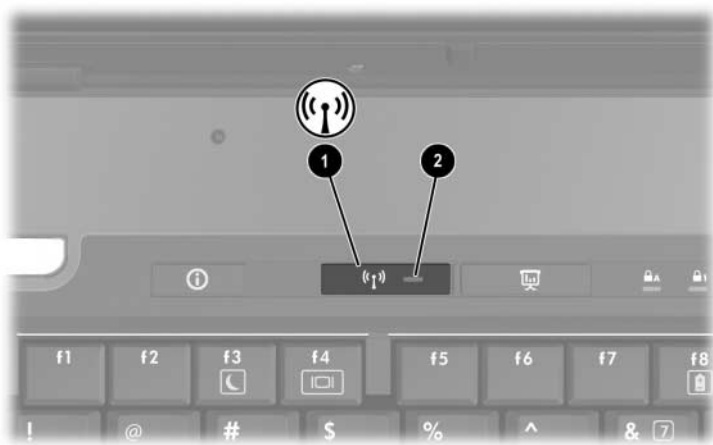
Den bærbare computer er forsynet med LAN Power Save-tilstand, som gør det muligt at spare batteristrøm. LAN Power Save-tilstand slukker for LAN-enheden, når den bærbare computer ikke er sluttet til ekstern strøm, og netværkskablet er koblet fra. Yderligere oplysninger findes i "[Brug af LAN Power Save-tilstand](#)" i [Kapitel 2, "Strøm"](#).

---

Hvis den bærbare computer er udstyret med en integreret trådløs enhed, som f.eks. trådløse 802.11- eller Bluetooth-enheder, har du en trådløs, bærbar computer.

- Fra en trådløs 802.11-bærbar computer kan du oprette forbindelse til trådløse netværk på firmakontorer, hjemme eller på offentlige steder. Trådløse netværk omfatter trådløse, lokale netværk (WLAN'er) eller "hotspots". Hotspots er trådløse adgangspunkter, der er tilgængelige på offentlige steder, som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter.
- Fra en trådløs Bluetooth-bærbar computer kan du oprette forbindelse til andre trådløs-aktiverede Bluetooth-enheder ved hjælp af et trådløst, personligt netværk (PAN).

Den bærbare computer er forsynet med en knap, der kan anvendes til at aktivere og deaktivere trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder, samt en tilknyttet lysdiode, der angiver de trådløse enheders tilstand. Følgende illustration viser knappen Trådløs ❶ og lysdioden for trådløs ❷.



Foruden knappen Trådløs og lysdioden for trådløs har den bærbare computer softwarefunktioner, der sætter dig i stand til at tænde for, slukke for, aktivere og deaktivere dine trådløse enheder. I følgende skema forklares softwarefunktionerne.

| Funktion for trådløs                      | Beskrivelse   |
|---|---|
| Wireless Assistant<br>(Trådløs assistent) | Er et hjælpeprogram, der gør det muligt at slå de trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder til og fra individuelt. Yderligere oplysninger om brug af Wireless Assistant findes i afsnittet " <a href="#">Strømtilstande for enheder</a> " i dette kapitel.     |
| Computeropsætningsfunktioner              | Aktiverer og deaktiverer de trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder i Computeropsætning. Yderligere oplysninger om brug af Computeropsætning til at styre de trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder findes i <a href="#">Chapter 13, "Computeropsætning"</a> . |

## WLAN (Wireless Local Area Network) (kun udvalgte modeller)

Med den trådløse 802.11-enhed kan du få adgang til et trådløst LAN (WLAN), som består af andre computere og tilbehør, der er sammenkædet med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

- Et stort WLAN, som f.eks. et firma-WLAN eller offentligt WLAN-hotspot, anvender typisk trådløse adgangspunkter, der kan håndtere et stort antal computere og tilbehør og kan adskille kritiske netværksfunktioner.
- Et hjemme- eller lille kontor-WLAN anvender typisk en trådløs router, som gør det muligt for flere trådløse og fastkoblede computere at dele en internetforbindelse, en printer og filer uden yderligere hardware eller software. *Trådløst adgangspunkt og trådløs router* anvendes ofte på skift.

Bærbare computere med 802.11 WLAN-enheder kan understøtte én eller flere af tre fysiske IEEE-lagstandarder:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g



Der er tre populære implementeringer af WLAN-adaptere:

- Kun 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den første populære WLAN-standard, understøtter datahastigheder på op til 11 Mbps og fungerer ved en frekvens på 2,4 GHz. 802.11g, som kom til senere, fungerer også ved 2,4 GHz, men understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps. En 802.11g WLAN-enhed er bagudkompatibel med 802.11b-enheder, så de kan fungere på samme netværk. 802.11a understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps, men fungerer ved en frekvens på 5 GHz. 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g. Oplysninger om identifikation af enhedstypen i din bærbare computer findes i afsnittet "[Identifikation af en WLAN-enhed](#)" i dette kapitel.

## **Tilslutning af den trådløse, bærbare computer til et firma-WLAN**

Kontakt netværksadministratoren eller IT-afdelingen for at få oplysninger om tilslutning af den bærbare computer til firma-WLAN'et.

## **Tilslutning af den trådløse, bærbare computer til et offentligt WLAN**

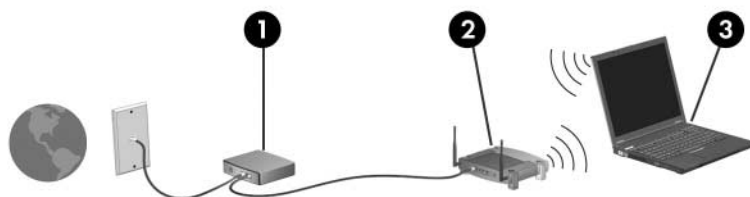
Kontakt din internetudbyder, eller søg på World Wide Web for at få en liste over offentlige WLAN'er i dit område. Websteder med lister over offentlige WLAN'er omfatter Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist og Geektools.

Når du er inden for et offentligt WLAN's rækkevidde, vises en interaktiv Wireless Network Connection-meddelelse nederst på skærmen. Undersøg omkostninger og tilslutningskrav for hvert sted med offentligt WLAN.

## Opsætning af et WLAN hjemme

Du skal bruge følgende udstyr for at opsætte et WLAN og slutte det til internettet hjemme: Illustrationen nedenfor viser et eksempel på en færdig, trådløs netværksinstallation, der er sluttet til internettet. Dette trådløse netværk inkluderer:

- Et valgfrit bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) og højhastighedsinternetservice købt hos en internetudbyder (ISP) ❶.
- En valgfri, trådløs router (købes separat) ❷.
- Den trådløse, bærbare computer ❸.



Efterhånden som dette netværk vokser, kan yderligere trådløse og fastkoblede computere slutes til det for adgang til internettet.



Kontakt routerfabrikanten eller din internetudbyder, hvis du har brug for teknisk hjælp til at installere dit WLAN.

## Brug af en WLAN-forbindelse

Følg nedenstående fremgangsmåde for at anvende en WLAN-forbindelse:

- Kontrollér, at alle drivere, der er nødvendige for den trådløse 802.11-enhed, er installeret, og at den er korrekt konfigureret.



Hvis du anvender en integreret, trådløs 802.11-enhed, er alle nødvendige drivere installeret, og adapteren er forudkonfigureret og klar til brug.

- Hvis du anvender en integreret, trådløs 802.11-enhed, skal du kontrollere, at den er slået til. Når den trådløse 802.11-enhed aktiveres, tændes lysdioden for trådløs. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, skal du tænde for den trådløse 802.11-enhed. Se afsnittet "[Strømtilstande for enheder](#)".
- Vedrørende dit trådløse LAN hjemme skal du kontrollere, at routeren er korrekt konfigureret. Se i router-dokumentationen for anvisninger.



Den funktionsmæssige rækkevidde for efterfølgende WLAN-forbindelser varierer, afhængigt af den bærbare computers WLAN-implementering, routerfabrikat og forstyrrelse fra forskellige typer vægge samt andre elektroniske enheder.

---

For yderligere oplysninger om brug af en WLAN-forbindelse:

- Se informationen fra din internetudbyder og dokumentationen, som fulgte med den trådløse router og andet WLAN-udstyr.
- Åbn de informations- og webstedslinks, der findes under **Start > Hjælp og support**.
- Se dokumentationen, som fulgte med den bærbare computer. Vejledningen *Fejlfinding* på cd'en *Notebook Documentation* indeholder et afsnit om WLAN-enhedsproblemer og afhjælpning af disse.

## Brug af trådløse sikkerhedsfunktioner

Når du opsætter dit eget WLAN eller åbner et eksisterende WLAN, skal du altid sikre, at det er beskyttet med sikkerhedsfunktioner. Hvis du ikke aktiverer sikkerhed på dit WLAN, kan en uautoriseret bruger af trådløs få adgang til dataene på din bærbare computer og bruge din internetforbindelse uden din viden.

De mest almindelige sikkerhedsniveauer er WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). Foruden at aktivere WPA-Personal- eller WEP-sikkerhedskryptering på routeren, er det en god idé at bruge én eller flere af følgende sikkerhedsforanstaltninger:

- Skift standardnetværksnavnet og adgangskoden
- Anvend en firewall
- Angiv sikkerhedsindstillinger på din webbrowser
- Aktivér MAC-adressefiltrering på routeren

Yderligere oplysninger om WLAN-sikkerhed findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/wireless>.

## Installation af software til trådløs (valgfrit)

Microsoft Windows XP understøtter WLAN-konfiguration med funktionen Zero Client Configuration. HP kan levere et separat WLAN-konfigurationshjælpeprogram, der skal installeres, hvis du har tænkt dig at bruge Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions gør det muligt for trådløse enheder at anvende Cisco-baserede WLAN'er.

## Identifikation af en WLAN-enhed

Hvis du vil installere HP WLAN-software til en integreret, trådløs 802.11-enhed, skal du kende navnet på den integrerede, trådløse 802.11-enhed på den bærbar computer. Følg nedenstående fremgangsmåde for at identificere en integreret, trådløs 802.11-enhed:

1. Få vist navnene på alle de trådløse 802.11-enheder på den bærbar computer:
  - a. Vælg **Start > Denne computer**.
  - b. Højreklik i vinduet Denne computer.
  - c. Vælg **Egenskaber > fanebladet Hardware > Enhedshåndtering > Netværkskort**.
2. Identificér den trådløse 802.11-enhed på den viste liste:
  - ☐ Listeangivelsen for en trådløs 802.11-enhed inkluderer udtrykket *trådløst LAN*, *WLAN* eller *802.11*.
  - ☐ Hvis der ikke er anført nogen trådløs 802.11-enhed, er det enten, fordi den bærbar computer ikke har en integreret, trådløs 802.11-enhed, eller fordi driveren til den trådløse 802.11-enhed er ikke installeret korrekt.

## Adgang til WLAN-software og -dokumentation

WLAN-softwaren er forudindlæst på den bærbare computer og er tilgængelig i hjælpeprogrammet Opsætning af software.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at installere WLAN-softwaren:

- » Vælg **Start > Alle programmer > Opsætning af software**, og følg derefter anvisningerne på skærmen. Når du bliver bedt om at vælge den software, du vil installere, skal du markere eller fjerne markeringen i de tilsvarende afkrydsningsfelter.

WLAN-softwaren fås også som en SoftPak på HP's websted. Følg en af nedenstående fremgangsmåder for at få adgang til, downloade og installere den pågældende SoftPak:

- Vælg **Start > Hjælp og support**.

– eller –

- Besøg HP's websted på adressen <http://www.hp.com/support>:

- a. Vælg sprog eller område.
- b. Vælg valgknappen **Download drivere og software**.
- c. Angiv oplysninger om din computermodel, og følg derefter anvisningerne på webstedet.



WLAN-software findes under kategorien Netværk.

Se serienummermærkaten for at få oplysninger om din computermodel. Serienummermærkaten findes i bunden af den bærbare computer.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at få adgang til dokumentation til WLAN-softwaren:

1. Installér WLAN-softwaren som beskrevet tidligere i dette kapitel.
2. Åbn hjælpeprogrammet.
3. Vælg **Hjælp** på menulinjen.

## Fejlfinding på enheder

Yderligere oplysninger om fejlfinding findes på HP's websted (<http://www.hp.com/go/wireless>) eller i dokumentationen, som fulgte med den bærbare computer.

## Bluetooth (kun udvalgte modeller)

Bluetooth-enheden muliggør kortrækkende, trådløs kommunikation i stedet for de fysiske kabelforbindelser, der traditionelt sammenkæder elektroniske enheder, som f.eks.:

- Netværksadgangspunkter
- Computere (stationære, bærbare, PDA'er)
- Telefoner (mobil-, trådløse, smarttelefoner)
- Billedbehandlingsenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)

Enhederne vises i Bluetooth til Windows-softwaren ved grafiske ikoner, der ligner deres fysiske funktioner, hvilket gør dem nemme at genkende og skelne i forhold til andre enhedsklasser.

Bluetooth til Windows-softwaren indeholder følgende funktioner:

- Personal Information Management (PIM)-elementoverførsel – Sender og modtager informationsfiler, som f.eks. visitkort, kalenderremner, notater og meddelelseselementer til og fra en anden Bluetooth-computer eller -enhed.
- PIM-synkronisering – Synkroniserer PIM-data mellem en computer, PDA eller mobiltelefon ved hjælp af Bluetooth.
- Filoverførsel – Sender og modtager filer til og fra en anden Bluetooth-computer.
- Netværksadgang (PAN-profil) – Gør det muligt for to eller flere Bluetooth-enheder at danne et ad hoc-netværk (peer-to-peer). Indeholder en mekanisme, der gør det muligt for en Bluetooth-enhed at få adgang til et fjernnetværk gennem et netværksadgangspunkt. Netværksadgangspunkterne kan være traditionelle LAN-dataadgangspunkter eller gruppe-ad hoc-netværk, der repræsenterer et sæt enheder, der kun er forbundet med hinanden.
- Opkaldsnetværk – Opretter forbindelse fra Bluetooth-enheder til internettet.



- Seriel Bluetooth-port – Overfører data via Bluetooth-linket ved hjælp af en virtuel COM-port.
- Håndfri – Gør det muligt fra en automobilintegreret, håndfri enhed eller en bærbar computer, der fungerer som håndfri enhed, at etablere en trådløs forbindelse til en mobiltelefon og fungere som Bluetooth-mobiltelefonens lydinput- og -outputmekanisme.
- Grundlæggende billedbehandling – Tilvejebringer en trådløs forbindelse mellem et Bluetooth-aktiveret kamera og andre Bluetooth-enheder. Kameraet kan fjernbetjenes via en bærbar computer, og billeder kan overføres fra kameraet til lagring på en computer eller til udskrivning.
- Human Interface-enhed – Tilvejebringer en trådløs forbindelse til andre Bluetooth-enheder, som f.eks. tastaturer, pegeredskaber, spileenheder samt fjernovervågningsenheder.
- Fax – Tilvejebringer en Bluetooth-forbindelse, der gør det muligt fra en bærbar computer at sende eller modtage en fax ved hjælp af en Bluetooth-mobiltelefon eller modem.
- Headset – Tilvejebringer en trådløs forbindelse mellem et headset og en bærbar computer eller mobiltelefon. Dette headset fungerer som enhedens lydinput- og -outputmekanisme og forøger mobiliteten.

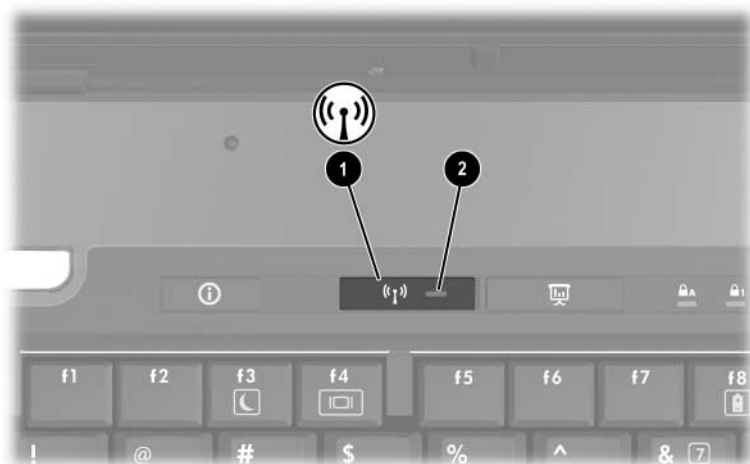
Yderligere oplysninger om brug af Bluetooth sammen med den bærbare computer findes på cd'en *Wireless Documentation*, som fulgte med den bærbare computer.

## Strømtilstande for enheder

Knappen Trådløs ❶ aktiverer og deaktiverer trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder i forening med Wireless Assistant. Som standard tændes lysdioden for trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder samt trådløs kommunikation ❷, når du tænder for den bærbare computer.



Når du tænder for en trådløs enhed, oprettes der ikke automatisk et WLAN, og du får ikke automatisk forbindelse til et WLAN. Oplysninger vedrørende opsætning af et WLAN findes i afsnittet "[WLAN \(Wireless Local Area Network\)](#) (kun udvalgte modeller)" i dette kapitel.



De trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder har to strømtilstande:

- Aktiveret
- Deaktiveret

Du kan aktivere og deaktivere de trådløse enheder i Computeropsætning. Yderligere oplysninger om brug af Computeropsætning til at styre de trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder findes i [Chapter 13, "Computeropsætning"](#). Du kan også aktivere og deaktivere de trådløse enheder med knappen Trådløs.

Når de trådløse enheder er aktiveret i Computeropsætning og med knappen Trådløs, kan du anvende Wireless Assistant til at slå enhederne til og fra individuelt. Når de trådløse enheder er deaktiveret, skal du aktivere dem, før du kan slå dem til og fra med Wireless Assistant.

Hvis du vil se status for de trådløse enheder, skal du anbringe markøren over ikonet for **Wireless Assistant** i meddelelsesområdet eller åbne **Wireless Assistant** ved at dobbeltklikke på ikonet i meddelelsesområdet. Wireless Assistant viser status for enhederne som til, fra eller deaktiveret. Wireless Assistant viser også status for enhederne i Computeropsætning som aktiveret eller deaktiveret.

Yderligere oplysninger om Wireless Assistant:


1. Åbn **Wireless Assistant** ved at dobbeltklikke på ikonet i meddelelsesområdet.
2. Vælg knappen **Hjælp**.



Du kan ikke bruge knappen Trådløs eller Wireless Assistant til at styre de trådløse enheder, hvis de er deaktiveret i Computeropsætning.

---

## Sådan slås enhederne til

| Hvis   | Og   | Derefter  |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er slået fra</li> <li>■ Lysdioden for Trådløs er slukket</li> </ul>                 | Du vil slå den ene eller begge enheder til | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Højreklik på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet.</li> <li>2. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.</li> </ol> <p> Hvis de trådløse enheder er slået fra, deaktiveres begge enheder, hvis du trykker på knappen Trådløs. Du kan ikke slå enhederne til med knappen.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er deaktiveret*</li> <li>■ Lysdioden for Trådløs er slukket</li> </ul>              | Du vil slå den ene eller begge enheder til | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tryk på knappen Trådløs. Enhederne vender tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand.</li> <li>2. Hvis de trådløse enheder er slået fra, skal du højreklikke på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet.</li> <li>3. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.</li> </ol>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wireless Assistant viser, at den ene enhed er slået til, og den anden er slået fra</li> <li>■ Lysdioden for Trådløs er tændt</li> </ul> | Du vil slå den ene eller begge enheder til | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Højreklik på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet.</li> <li>2. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.</li> </ol>   |

\*Hvis ikke begge trådløse enheder er slået til, når du deaktiverer dem, vender de tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand, hvis du trykker på knappen Trådløs igen. Du kan ikke slå begge enheder til med knappen.



Hvis du ønsker, at de trådløse enheder skal slås til, når du tænder for den bærbare computer, skal du slå dem til, inden du lukker eller genstarter computeren.

## Sådan slår du enheder fra og deaktiverer dem

| Hvis  | Og  | Derefter  |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er slået til</li> <li>■ Lysdioden for Trådløs er tændt</li> </ul>                    | Du vil deaktivere begge enheder<br><hr/> Du vil slå den ene eller begge enheder fra | Tryk på knappen Trådløs.<br><hr/> 1. Højreklik på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet.<br>2. Vælg den eller de enheder, du vil slå fra. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er slået fra</li> <li>■ Lysdioden for Trådløs er slukket</li> </ul>                  | Du vil deaktivere begge enheder   | Tryk på knappen Trådløs.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wireless Assistant viser, at den ene enhed er slået til, og den anden er slået fra*</li> <li>■ Lysdioden for Trådløs er tændt</li> </ul> | Du vil deaktivere begge enheder<br><hr/> Du vil slå begge enheder fra.              | Tryk på knappen Trådløs.<br><hr/> 1. Højreklik på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet.<br>2. Vælg den eller de enheder, du vil slå fra. |

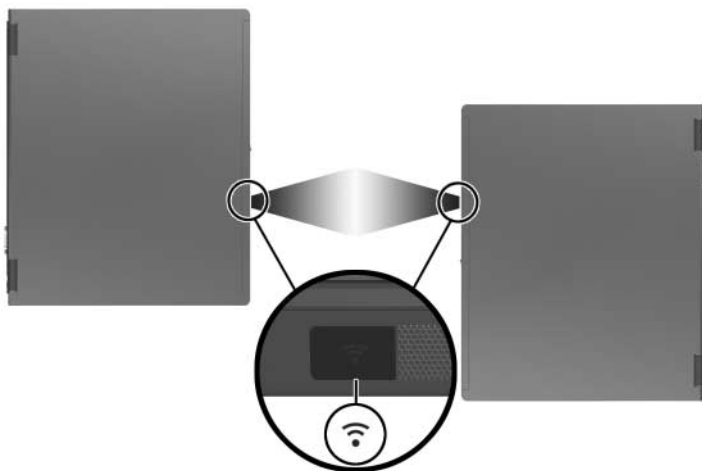
\*Hvis ikke begge trådløse enheder er slået til, når du deaktiverer dem, vender de tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand, hvis du trykker på knappen Trådløs igen. Du kan ikke slå begge enheder til med knappen.

## Infrarød kommunikation

Den bærbare computer er IrDA-kompatibel – (4 megabit pr. sekund (Mbps) standard) – og kan kommunikere med andre infrarødstyrede enheder, som også er IrDA-kompatible.

Den infrarøde port understøtter både lavhastighedsforbindelser på op til 115 kilobit pr. sekund (Kbps) og højhastighedsforbindelser på op til 4 Mbps. Infrarød ydeevne kan variere, afhængigt af eksterne, infrarøde enheders funktion, afstanden mellem de infrarøde enheder og af de anvendte programmer.

Infrarøde signaler sendes gennem en usynlig stråle af infrarødt lys og kræver en ubrudt strålelinje mellem enhederne.



## Konfigurering af en infrarød transmission

Oplysninger om brug af infrarød software findes i hjælpefilen til operativsystemet.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at konfigurere infrarøde enheder til optimal transmission:

- Klargør de infrarøde porte på begge enheder til transmission.
- Placér enhederne, så deres infrarøde porte er over for hinanden i en afstand af højst én meter.
- Placér portene, så de vender direkte mod hinanden. Da den maksimale opfangningsvinkel er 30 grader, skal portene rettes ind, så de højst er drejet 15 grader i forhold til centerlinjen.
- Afskærm portene mod direkte sollys, blinkende glødelamper og energibesparende lysstofrør.
- Kontrollér, at der ikke er rettet signaler fra fjernbetjeninger eller andre trådløse enheder, som f.eks. hovedtelefoner eller lydenheder, mod portene.
- Under transmissionen må ingen af enhederne flyttes, og ingen genstande eller bevægelser må bryde strålen.

## Brug af Standby med infrarød

Standby er ikke kompatibel med infrarød transmission. Hvis den bærbare computer er i Standbytilstand, kan infrarød transmission ikke startes. Hvis Standby startes under en infrarød transmission, afbrydes transmissionen. Skyd tænd/sluk-knappen til højre eller venstre, hvis du vil genoptage fra Standby. Transmissionen genoptages, når den bærbare computer genoptager fra Standby. Det er dog ikke sikkert, at programmer, der anvendte infrarød transmission, da Standby blev startet, fortsætter hvor de blev stoppet. Hvis f.eks. et program var ved at udskrive, da Standby blev startet, genoptager programmet transmissionen, efter at den bærbare computer genoptager, men udskriftsjobbet genoptages ikke nødvendigvis.

## Mobile Printing

Mobile Printing for Notebooks gør det muligt at udskrive til enhver PostScript-aktiveret HP netværksprinter, selvom den bærbare computer ikke har den fornødne printerdriver.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at udskrive ved hjælp af Mobile Printing:

1. Vælg **Filer > Udskriv** fra et hvilket som helst program.
2. Vælg **Mobile Printing** på listen over printere.
3. Vælg **Udskriv**.
4. Angiv printerens IP-adresse eller netværkssti.
5. Vælg **Udskriv**.

Yderligere oplysninger om download og brug af Mobile Printing findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.



## Sikkerhedsfunktioner



---


Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive mishandlet eller stjålet.

---

De sikkerhedsfunktioner, der findes på den bærbare computer, kan beskytte denne, personlige oplysninger og data imod en række forskellige risici. Afhængigt af miljøet, kan visse sikkerhedsfunktioner blive unødvendige.

Foruden Windows-operativsystemets sikkerhedsforanstaltninger kan følgende tabel hjælpe dig med at beslutte, hvilke andre sikkerhedsfunktioner, du skal anvende.

De fleste af disse sikkerhedsfunktioner kan konfigureres i Computeropsætning. Yderligere oplysninger findes i afsnittet "[Menuen Sikkerhed](#)" i [Chapter 13, "Computeropsætning"](#).

| For at beskytte imod   | Anvend denne sikkerhedsfunktion  |
|--|--|
| Uautoriseret anvendelse af den bærbare computer  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adgangskode for opstart*</li> <li>■ HP ProtectTools Security Manager<br/>Yderligere oplysninger findes i afsnittet "<a href="#">HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)</a>" i dette kapitel.</li> </ul>   |
| Uautoriseret adgang til hjælpeprogrammet Computeropsætning ( <b>F10</b> )                        | HP administratoradgangskode*   |
| Uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk   | DriveLock*   |
| Uautoriseret opstart fra en cd, diskette, eller Internal Network adapter boot (Start af netkort) | Enhedssikkerhed*   |
| Uautoriseret adgang til en Windows-brugerkonto   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valgfrie SmartCards<br/>Et aktiveret SmartCard kan indeholde både Windows-brugeradgangskoden og Windows-administratoradgangskoden. Derfor kræves både dit SmartCard og SmartCard-PIN-koden for at få adgang til kontoen.</li> <li>■ Credential Manager for ProtectTools<br/>Yderligere oplysninger findes i afsnittet "<a href="#">Credential Manager for ProtectTools</a>" i dette kapitel.</li> </ul> |
|  |  Denne sikkerhedsfunktion understøttes kun af visse SmartCard-læsere.   |

\*Denne sikkerhedsfunktion konfigureres i Computeropsætning. Computeropsætning er et ikke-Windows-hjælpeprogram, som åbnes ved at trykke på **F10**, når den bærbare computer startes eller genstartes. Procedurerne for brug af Computeropsætning til at angive specifikke sikkerhedsindstillinger findes i dette kapitel. Oplysninger om visning af systemoplysninger og brug af andre funktioner i Computeropsætning findes i [Chapter 13, "Computeropsætning"](#).

(Fortsættes)

| For at beskytte imod  | Anvend denne sikkerhedsfunktion  |
|---|--|
| Uautoriseret adgang til data  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ HP administratoradgangskode</li><li>■ Windows firewall-software</li><li>■ Windows-opdateringer</li><li>■ HP ProtectTools Security Manager</li></ul> <p>Yderligere oplysninger findes i afsnittet <a href="#">"HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)"</a> i dette kapitel.</p> |
| Uautoriseret adgang til BIOS- indstillinger og andre systemidentifikationsoplysninger | HP administratoradgangskode  |
| Uautoriseret fjernelse af den bærbare computer  | <p>Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel).</p> <p>Yderligere oplysninger om sikkerhedskabelstikket findes i afsnittet <a href="#">"Valgfrit sikkerhedskabel"</a> i dette kapitel.</p>   |

## Sikkerhedsindstillinger i Computeropsætning

De fleste sikkerhedsindstillinger angives i Computeropsætning. Fordi Computeropsætning ikke er et Windows-hjælpeprogram, understøtter det ikke pegeredskaberne på den bærbare computer. Når du bruger Computeropsætning skal du derfor anvende tasterne på den bærbare computer til at navigere og vælge.

Yderligere oplysninger findes i [Chapter 13](#), "[Computeropsætning](#)".

## Adgangskoder

De fleste sikkerhedsfunktioner anvender adgangskoder. Når du opretter en adgangskode, skal du skrive den ned og opbevare den på et sikkert sted; ikke i nærheden af den bærbare computer.

- Hvis du glemmer din adgangskode for opstart og din HP administratoradgangskode, kan du ikke starte den bærbare computer eller gendanne fra Dvaletilstand. Ring til kundeservice eller en autoriseret servicepartner for at få yderligere oplysninger.
- Hvis du glemmer din HP administratoradgangskode, kan du ikke åbne Computeropsætning.
- Hvis du glemmer brugeradgangskoden for DriveLock, men kender hovedadgangskoden, kan du fjerne DriveLock-beskyttelsen fra drevet.

Anvisninger findes i afsnittet "[DriveLock](#)" i dette kapitel.

## HP og Windows-adgangskoder

HP sikkerhedsfunktioner og Windows-operativsystemets sikkerhedsfunktioner fungerer uafhængigt af hinanden. For eksempel kan en enhed, der er deaktiveret i Computeropsætning, ikke aktiveres i Windows.

Visse adgangskodeindstillinger findes i HP softwaren, andre findes i operativsystemet. HP adgangskoder og Windows-adgangskoder er også uafhængige af hinanden. I følgende skema vises de forskellige adgangskoder, der anvendes af HP og Windows, samt en beskrivelse af deres funktioner.

Yderligere oplysninger om Windows-adgangskoder, som f.eks. adgangskoder for pauseskærm, findes i **Start > Hjælp og support**.

| HP adgangskoder                 | Funktion   |
|---------------------------------|--|
| HP administrator-adgangskode    | Beskytter adgang til Computeropsætning.  |
| Adgangskode for opstart         | Anvendes til at få adgang til den bærbare computer under opstart og ved genstart.  |
| Hovedadgangskode for DriveLock  | Anvendes af HP administratoren til at få adgang til drev, der er beskyttet med DriveLock, og til at fjerne DriveLock-beskyttelse fra drevet. |
| Brugeradgangskode for DriveLock | Anvendes af den daglige bruger til ved opstart at få adgang til drev, der er beskyttet med DriveLock.  |

*(Fortsættes)*

| Windows-adgangskoder   | Funktion   |
|--|--|
| SmartCard-PIN-kode   | Anvendes til SmartCard-autentificering. Adgangskoder for opstart og HP administratoradgangskoder kan lagres på SmartCards, hvis en valgfri SmartCard-læser understøtter denne funktionalitet. Du skal aktivere SmartCard-sikkerhedsfunktionen i Computeropsætning og derefter aktivere en PIN-kode i HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller). Yderligere oplysninger findes i afsnittet " <a href="#">HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)</a> " i dette kapitel. |
| Administratoradgangskode*  | Beskytter Windows-administrator-niveauadgang til indhold på den bærbare computer.  |
| Brugeradgangskode*   | Beskytter adgang til den bærbare computers indhold efter afslutning af Standby   |
| *Oplysninger om oprettelse af en Windows-administratoradgangskode eller en Windows-brugeradgangskode findes under <b>Start &gt; Hjælp og support</b> . |  |

## Retningslinjer for HP og Windows-adgangskoder

HP og Windows-adgangskoder kan ikke ombyttes. Du skal anvende en HP adgangskode ved en HP adgangskodeprompt og en Windows-adgangskode ved en Windows-adgangskodeprompt. For eksempel:

- Hvis der er oprettet en adgangskode for opstart, skal denne (og ikke en Windows-adgangskode) indtastes, når den bærbare computer starter eller gendanner fra Dvaletilstand.
- Hvis du har indstillet Windows til at bede om en adgangskode før genoptagelse fra Standby, skal du indtaste en Windows-adgangskode (og ikke en adgangskode for opstart) for at genoptage fra Standby.

Det samme ord eller den samme række bogstaver eller tal, som blev anvendt til en HP adgangskode, kan anvendes til en anden HP adgangskode eller til en Windows-adgangskode, under hensyntagen til følgende:

- HP adgangskoder kan bestå af enhver kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.
- HP adgangskoder skal oprettes og indtastes med samme type taster. En HP adgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, vil f.eks. ikke blive genkendt, hvis du indtaster den med det integrerede, numeriske tastaturs taltaster.

Oplysninger om det integrerede, numeriske tastatur findes i afsnittet "[Numeriske tastaturer](#)" i [Chapter 3, "Pegeredskaber og tastatur"](#).

Selvom du kan bruge den samme tekst til forskellige adgangskoder, fungerer HP adgangskoder og Windows-adgangskoder uafhængigt af hinanden. Selvom du har tænkt dig at bruge den samme tekst til en HP adgangskode og en Windows-adgangskode, skal du oprette HP adgangskoden i Computeropsætning og Windows-adgangskoden i operativsystemet.



Selvom deres tekster er ens, har en HP administratoradgangskode og en Windows-administratoradgangskode forskellige funktioner. En Windows-administratoradgangskode kan f.eks. ikke anvendes til at åbne Computeropsætning, og en HP administratoradgangskode kan ikke give administrator-niveauadgang til indholdet på den bærbare computer. Du kan dog bruge den samme tekst til begge adgangskoder.

---

## HP administratoradgangskoder

HP administratoradgangskoden beskytter konfigurations-indstillingerne og systemidentifikationsoplysningerne i Computeropsætning. Efter at den er oprettet, skal adgangskoden indtastes for at få adgang til Computeropsætning.

HP administratoradgangskoden

- Kan ikke ombyttes med en Windows-administratoradgangskode, selvom begge kan indeholde det samme ord eller den samme række bogstaver eller tal.
- Viser ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes.
- Skal oprettes og indtastes med den samme type taster. En HP administratoradgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, vil f.eks. ikke blive genkendt, hvis du indtaster den med det integrerede, numeriske tastaturs taltaster.
- Kan bestå af enhver kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.



## Oprettelse af HP administratoradgangskoder

En HP administratoradgangskode oprettes, ændres og slettes i Computeropsætning.

Administration af adgangskoden:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Administratoradgangskode**, og tryk derefter på **Enter**.
  - ☐ Hvis du vil oprette en HP administratoradgangskode, skal du skrive adgangskoden i felterne Ny adgangskode og Bekræft ny adgangskode og derefter trykke på **F10**.
  - ☐ Hvis du vil ændre en HP administratoradgangskode, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet Tidligere adgangskode. Skriv derefter den nye adgangskode i felterne Ny adgangskode og Bekræft ny adgangskode, og tryk derefter på F10.
  - ☐ Hvis du vil slette en HP administratoradgangskode, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet Tidligere adgangskode og derefter trykke på **F10**.

5. For at gemme dine indstillinger og afslutte Computeropsætning skal du med piletasterne vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Indtastning af HP administratoradgangskoder

Ved administratoradgangskodeprompten skal du skrive din administratoradgangskode (med samme typetaster, som du anvendte, da du oprettede den), og derefter trykke på Enter. Efter tre forgæves forsøg på at indtaste den korrekte HP administratoradgangskode skal du genstarte den bærbare computer og forsøge igen.

## Adgangskoder for opstart

En adgangskode for opstart forhindrer uautoriseret anvendelse af den bærbare computer. Efter at denne adgangskode er oprettet, skal den indtastes, hver gang den bærbare computer tændes eller genstartes. En adgangskode for opstart:

- Vises ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes.
- Skal oprettes og indtastes med den samme type taster. En adgangskode for opstart, der er oprettet med tastaturets taltaster, vil f.eks. ikke blive genkendt, hvis du indtaster den med det integrerede, numeriske tastaturs taltaster.
- Kan bestå af enhver kombination af op til 32 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.

## Oprettelse af adgangskoder for opstart

En adgangskode for opstart oprettes, ændres og slettes i Computeropsætning.

Administration af adgangskoden:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Adgangskode for opstart**, og tryk derefter på **Enter**.
  - ☐ Hvis du vil oprette en adgangskode for opstart, skal du skrive adgangskode i felterne Ny adgangskode og Bekræft ny adgangskode og derefter trykke på **F10**.
  - ☐ Hvis du vil ændre en adgangskode for opstart, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet Tidligere adgangskode. Skriv derefter den nye adgangskode i felterne Ny adgangskode og Bekræft ny adgangskode, og tryk på **F10**.
  - ☐ Hvis du vil slette en adgangskode for opstart, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet Tidligere adgangskode og derefter trykke på **F10**.
5. For at gemme dine indstillinger skal du med piletasterne vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Indtastning af adgangskoder for opstart

Ved prompten for adgangskode for opstart skal du skrive din adgangskode og derefter trykke på **Enter**. Efter tre forgæves forsøg på at angive den korrekte adgangskode, skal du genstarte den bærbare computer og forsøge igen.

## Kræve en adgangskode for opstart ved genstart

Du kan kræve, at der angives en adgangskode for opstart, hver gang den bærbare computer genstartes. Aktivér og deaktivér denne funktion i Computeropsætning:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Adgangskodeindstillinger > Spørg efter adgangskode ved genstart**.
5. Aktivér eller deaktivér, og tryk derefter på Enter.
6. Gem dine indstillinger ved med piletasterne at vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

# DriveLock



**FORSIGTIG:** Hvis du glemmer både din brugeradgangskode for DriveLock og din hovedadgangskode for DriveLock, låses harddisken permanent og kan ikke længere anvendes.

---

DriveLock forhindrer uautoriseret adgang til indholdet på en harddisk. Når DriveLock-beskyttelse anvendes på et drev, skal der indtastes en adgangskode for at få adgang til drevet. Drevet skal indsættes i den bærbare computer, ikke i en valgfri dockingenhed (kun udvalgte modeller) eller valgfri, ekstern MultiBay, for at du kan få adgang til det med adgangskoderne for DriveLock.

DriveLock kræver en brugeradgangskode og en hovedadgangskode, som defineres i Computeropsætning:

- Du kan få adgang til en harddisk, der er beskyttet med DriveLock, med enten brugeradgangskoden eller hovedadgangskoden.
- Du kan kun slette en bruger- eller hovedadgangskode ved at fjerne DriveLock-beskyttelsen fra drevet. DriveLock-beskyttelse kan kun fjernes fra drevet med hovedadgangskoden.
- Indehaveren af brugeradgangskoden skal være den daglige bruger af den beskyttede harddisk. Hovedadgangskodens ejer kan være en systemadministrator eller den daglige bruger af harddisken.
- Brugeradgangskoden og hovedadgangskoden kan være identiske.



Når du starter den bærbare computer fra en harddisk, der er DriveLock-beskyttet, og dine adgangskoder for opstart og for DriveLock er identiske, bliver du bedt om kun at indtaste adgangskoden for opstart i stedet for både adgangskoden for opstart og adgangskoden for DriveLock.

---

## Oprettelse af adgangskoder for DriveLock

Adgang til indstillinger for DriveLock i Computeropsætning:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computeropsætning ved at tænde for den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Adgangskoder for DriveLock**. Tryk derefter på **Enter**.
5. Vælg placering for harddisken, og tryk derefter på **F10**.
6. Skift feltet Beskyttelse til **Aktivér**, og tryk derefter på **F10**.
7. Læs advarslen. Tryk på **F10** for at fortsætte.
8. Skriv din brugeradgangskode i felterne **Ny adgangskode** og **Bekræft ny adgangskode**, og tryk derefter på **F10**.
9. Skriv din hovedadgangskode i felterne **Ny adgangskode** og **Bekræft ny adgangskode**, og tryk derefter på **F10**.
10. Hvis du vil bekræfte DriveLock-beskyttelse på det drev, du har valgt, skriv DriveLock i bekræftelsesfeltet, og tryk derefter på **F10**.
11. For at gemme dine DriveLock-indstillinger skal du vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Angivelse af adgangskoder for DriveLock

1. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
2. Når du bliver bedt om at angive en adgangskode for DriveLock, skal du skrive din bruger- eller hovedadgangskode (med samme type taster, som du anvendte, da du oprettede den) og derefter trykke på **Enter**.



---

Efter to forgæves forsøg på at angive den korrekte adgangskode, skal du genstarte den bærbare computer og forsøge igen.

---

## Kræve en adgangskode for DriveLock ved genstart

Du kan kræve, at der angives en adgangskode for DriveLock, hver gang den bærbare computer genstartes. Aktivér og deaktivér denne funktion i Computeropsætning:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.

4. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Adgangskodeindstillinger > Spørg efter adgangskode ved genstart**.
5. Aktivér eller deaktivér, og tryk derefter på **Enter**.
6. Gem dine indstillinger ved med piletasterne at vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Ændring af adgangskoder for DriveLock

Adgang til indstillinger for DriveLock i Computeropsætning:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computeropsætning ved at tænde for den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ❑ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ❑ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Adgangskoder for DriveLock**, og tryk derefter på **Enter**.
5. Anvend piletasterne til at vælge placering for harddisken, og tryk derefter på **F10**.
6. Anvend piletasterne til at vælge feltet for den adgangskode, du vil ændre. Skriv din aktuelle adgangskode i feltet **Tidligere adgangskode**, og skriv derefter den nye adgangskode i felterne **Ny adgangskode** og **Bekræft ny adgangskode**. Tryk derefter på **F10**.



7. For at gemme indstillingerne skal du med piletasterne vælge **Filer > Gem ændringer og afslut** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Fjernelse af DriveLock-beskyttelse

Adgang til indstillinger for DriveLock i Computeropsætning:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computeropsætning ved at tænde for den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Sikkerhed > Adgangskoder for DriveLock**, og tryk derefter på **Enter**.
5. Anvend piletasterne til at vælge placering for harddisken, og tryk derefter på **F10**.
6. Skift feltet Beskyttelse til Deaktivér, og tryk derefter på **F10**.
7. Skriv din hovedadgangskode i feltet **Tidligere adgangskode**. Tryk derefter på **F10**.
8. For at gemme dine indstillinger skal du med piletasterne vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Enhedssikkerhed

Fra menuen Enhedssikkerhed i Computeropsætning kan du deaktivere eller delvist deaktivere de fleste porte og drev.

Deaktivering eller aktivering af egenskaber for den bærbare computer i Computeropsætning:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ❑ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ❑ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
4. Vælg **Sikkerhed > Enhedssikkerhed**, og angiv derefter dine indstillinger.
5. Tryk på **F10** for at bekræfte indstillingerne.
6. For at gemme indstillingerne skal du vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Systemoplysninger

Systemoplysningsindstillingen omfatter detaljer vedrørende den bærbare computer og batteriet. I de følgende afsnit får du forklaret, hvordan du forhindrer andre brugere i at se systemoplysninger, og hvordan du konfigurerer indstillinger for systemoplysninger i Computeropsætning.

Indstillinger for systemoplysninger gør det muligt at:

- Vise eller indtaste den bærbare computers serienummer, asset-tag og ejermærkat.
- Vise et batteris serienummer.



Du skal oprette en HP administratoradgangskode, hvis du vil forhindre uautoriseret adgang til disse oplysninger. Anvisninger findes i afsnittet "[Oprettelse af HP administratoradgangskoder](#)" tidligere i dette kapitel.

---

## Angivelse af indstillinger for systemoplysninger

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsat i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Hvis du vil åbne Computeropsætning, skal du tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ❑ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ❑ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.

4. Følg nedenstående fremgangsmåde for at få adgang til eller angive indstillinger:

- ☐ Hvis du vil se generelle systemoplysninger skal du vælge **Filer > Systemoplysninger**.
- ☐ For at se eller indtaste identifikationsværdier for systemkomponenter skal du vælge **Sikkerhed > System-id**.

5. Tryk på **F10** for at bekræfte oplysningerne eller indstillingerne.

6. For at gemme oplysningerne eller indstillingerne skal du med piletasterne vælge **Filer > Gem ændringer og afslut** og derefter følge anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Antivirusprogrammer

Når du anvender den bærbare computer til at få adgang til e-mails, netværk eller internettet, udsætter du den for risikoen for computervirus. Computerviruser kan deaktivere operativsystemet, programmer eller hjælpeprogrammer eller forårsage unormal funktion.

Antivirusprogrammer kan spore de fleste virusser, tilintetgøre dem og, i de fleste tilfælde, reparere de skader, de eventuelt har forvoldt. For at yde beskyttelse imod nye virusser, skal antivirussoftware opdateres.

Norton AntiVirus er forudinstalleret på den bærbare computer. Oplysninger om brug af Norton AntiVirus-programmet:

- » Vælg **Start > Alle programmer > Norton AntiVirus > Hjælp og support**.

Yderligere oplysninger om computerviruser:

1. Vælg **Start > Hjælp og support**.
2. Skriv virusser i feltet **Søg**.
3. Tryk på **Enter**.

# Firewall-software

Når du bruger den bærbare computer til e-mail-, netværks- eller internetadgang, kan uautoriserede personer få oplysninger om dig, din bærbare computer og dine data. Firewalls overvåger al indgående og udgående trafik på din computer ved at inkludere funktioner, som f.eks. logging og rapportering, automatiske advarsler, samt brugergrænseflader til konfiguration af firewall'en. Det anbefales, at du anvender firewall-software til beskyttelse af dine personlige oplysninger.

Windows-operativsystemets firewall er tilgængelig på den bærbare computer. Hvis du vil vide mere om denne firewall:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser > Windows Firewall**.
2. Vælg fanebladet **Generelt**.
  - ☐ Hvis du vil vide mere om Windows Firewall, skal du klikke på linket **Hvad bør jeg ellers vide om Windows Firewall?**
  - ☐ Hvis du vil deaktivere Windows Firewall, skal du vælge **Slået fra (anbefales ikke)**.
  - ☐ Hvis du vil aktivere Windows Firewall, skal du vælge **Slået til (anbefales)**.
3. Klik på **OK**.

I visse tilfælde kan en firewall blokere for adgang til internetspil, forstyrre printer- eller fildeling på et netværk eller blokere for uautoriserede filer, der er vedhæftet e-mails. Hvis du anvender Windows Firewall, og et program forsøger at oprette en indgående forbindelse til den bærbare computer for første gang, vises en sikkerhedsadvarsel. Sikkerhedsadvarslen giver dig mulighed for at konfigurere firewall'ens tilladelse til programmet.

- Hvis du vil tillade, at programmet opretter forbindelse til din bærbare computer, skal du vælge **Fjern blokering for dette program**. Programmet føjes til listen Undtagelser og vil ikke blive blokeret af Windows Firewall.
- Hvis du vil blokere for programmet permanent, skal du vælge **Bloker fortsat dette program**. Windows Firewall vil blokere for programmet, hver gang programmet forsøger at oprette forbindelse.
- Hvis du vil blokere for programmet midlertidigt, skal du vælge **Bloker fortsat dette program, men spørg igen senere**. Næste gang, programmet forsøger at oprette forbindelse til den bærbare computer, får du sikkerhedsadvarslen.

Manuel tilføjelse af et program til Windows Firewall-listen Undtagelser, så firewall'en ikke blokerer for det:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internetforbindelser > Windows Firewall**.
2. Vælg fanebladet **Undtagelser**.
3. Vælg **Tilføj program**, og indtast de nødvendige oplysninger om programmet.
4. Klik på **OK**. Programmet føjes til listen Undtagelser og vil ikke blive blokeret af Windows Firewall.

Hvis du anvender en valgfri firewall, og du vil give et blokeret program tilladelse til at oprette forbindelse, kan du:

- Midlertidigt løse problemet ved at deaktivere firewall'en, udføre opgaven og derefter aktivere firewall'en igen.
- Permanent løse problemet ved at omkonfigurere firewall'en. Se dokumentationen til firewall'en, eller kontakt firewall-producenten.

## Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP



**FORSIGTIG:** Fordi der hele tiden opdaget nye computervirusser, anbefales det, at du installerer alle kritiske opdateringer, så snart du modtager en meddelelse fra Microsoft. Du bør også køre Windows Update hver måned for at installere de seneste, anbefalede opdateringer fra Microsoft.

---

Disken *Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP* følger eventuelt med den bærbare computer med yderligere opdateringer, der er kommet til, efter at computeren blev konfigureret. I hele computerens levetid vil Microsoft fortsætte med at opdatere operativsystemet og gøre disse opdateringer tilgængelige på deres websted.

Opdatering af systemet ved hjælp af disken *Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP*:

1. Læg disken i drevet. Disken kører automatisk installationsprogrammet.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at installere alle opdateringer. Det kan tage nogle få minutter.
3. Tag disken ud.

## Brug af SmartCard-læseren

Den bærbare computer er forsynet med en integreret SmartCard-læser, og driveren til denne er forudinstalleret. Installation af driveren kræver ikke yderligere handling.

SmartCard-læseren anvendes til SmartCards af industristandard – små plastkort på størrelse med et kreditkort. SmartCards indeholder en mikrochip med hukommelse og en mikroprocessor. Ligesom pc'er har de et operativsystem til at håndtere input og output, og de indeholder sikkerhedsfunktioner til beskyttelse imod foretagelse af ulovlige ændringer.

Der skal anvendes et personligt identifikationsnummer (en PIN-kode) for at få adgang til indholdet på denne mikrochip. Du kan derfor kun få adgang til en computer, der er beskyttet med et SmartCard, hvis du har det rigtige SmartCard og kender PIN-koden.

Oplysninger om brug af HP ProtectTools Security Manager til at administrere sikkerhedsfunktionerne på et SmartCard findes i "[Smart Card Security for ProtectTools](#)" i dette kapitel.



## Indsættelse af et SmartCard

Følg nedenstående fremgangsmåde for at indsætte et SmartCard:

1. Indsæt dit SmartCard i SmartCard-læseren.



2. Følg anvisningerne på skærmen for at logge på den bærbare computer ved hjælp af PIN-koden til dit SmartCard.

## Fjernelse af et SmartCard

Følg nedenstående fremgangsmåde for at fjerne et SmartCard:

- » Tag fat om kanten på dit SmartCard, og træk det ud af SmartCard-læseren.



## HP ProtectTools Security Manager (kun udvalgte modeller)

Den bærbare computer leveres med HP ProtectTools Security Manager forudinstalleret. Denne software åbnes via Kontrolpanel i Microsoft Windows. Den indeholder sikkerhedsfunktioner, der er udviklet til at hjælpe med at beskytte imod uautoriseret adgang til den bærbare computer, netværk og kritiske data. Add-on-moduler til HP ProtectTools Security Manager omfatter følgende:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Afhængigt af den bærbare computermodel, er add-on-moduler eventuelt forudinstalleret, forudindlæst eller downloadet fra HP's websted. Besøg <http://www.hp.com>, hvis du vil vide mere.

## Embedded Security for ProtectTools

---



Du skal have en valgfri, integreret sikkerhedschip i den bærbare computer for at kunne anvende Embedded Security for ProtectTools.

---

Embedded Security for ProtectTools har sikkerhedsfunktioner, der beskytter imod uautoriseret adgang til brugerdata eller kreditiver, inklusive følgende:

- Administrative funktioner, som f.eks. ejendomsret og administration af ejeradgangsudtrykket.
- Brugerfunktioner, som f.eks. brugertilmelding og administration af brugeradgangsudtryk.

- Indstillingskonfigurering, inklusive opsætning af udvidede Microsoft EFS og Personal Secure Drive til beskyttelse af brugerdata.
- Administrationsfunktioner, som f.eks. sikkerhedskopiering og genoprettelse af nøglehierarkiet.
- Understøttelse af tredjepartsprogrammer (som f.eks. Microsoft Outlook og Internet Explorer) til beskyttede, digitalcertifikatoperationer ved brug af integreret sikkerhed.

Den valgfrie, integrerede sikkerhedschip udvider og muliggør andre HP ProtectTools Security Manager-sikkerhedsfunktioner. For eksempel kan Credential Manager for ProtectTools anvende den integrerede chip som en autentificeringsfaktor, når brugeren logger på Windows. På udvalgte modeller muliggør den integrerede sikkerhedschip desuden BIOS-sikkerhedsfunktioner, som du kan få adgang til via BIOS Configuration for ProtectTools.

Yderligere oplysninger findes i online Hjælp til Embedded Security for ProtectTools eller i *HP ProtectTools Embedded Security Guide* på cd'en *Notebook Documentation*.

## Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools har sikkerhedsfunktioner, der giver beskyttelse imod uautoriseret adgang til den bærbare computer, inklusive følgende:

- Alternativer til adgangskoder, når der logges på Microsoft Windows, som f.eks. brug af et SmartCard til at logge på Windows.
- Enkelt sign-on-egenskab, som automatisk husker kreditter for websteder, programmer og beskyttede netværksressourcer.
- Understøttelse af valgfrie sikkerhedsenheder, som f.eks. SmartCards og biometriske fingeraftrykslæsere.

Yderligere oplysninger findes i online Hjælp til Credential Manager for ProtectTools.

## BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools giver adgang til BIOS-sikkerheds- og konfigurationsindstillinger i programmet HP ProtectTools Security Manager, som giver brugere bedre adgang til systemsikkerhedsfunktioner, som administreres af system-BIOS.

Med BIOS Configuration for ProtectTools kan du:

- Administrere adgangskoder for opstart og administratoradgangskoder.
- Konfigurere Preboot-autentificeringsfunktioner, som f.eks. SmartCard-adgangskoder og adgangskoder for opstart.
- Aktivere og deaktivere hardwarefunktioner (som f.eks. funktionen til aktivering af cd-rom-opstart).
- Konfigurere indstillinger for opstart og opstartsækkefølge, som omfatter deaktivering af evnen til at opstarte til andre drev end den primære harddisk.



Mange af funktionerne i BIOS Configuration for ProtectTools er også tilgængelige i Computeropsætning. Yderligere oplysninger findes i [Chapter 13, "Computeropsætning"](#).

---

Yderligere oplysninger findes i online Hjælp til BIOS Configuration for ProtectTools.

## Smart Card Security for ProtectTools

Med Smart Card Security for ProtectTools du kan:

- Adgang til valgfrie SmartCard-sikkerhedsfunktioner: Sikkerhedsudvidelser understøttes af det valgfrie HP ProtectTools Smart Card og en valgfri, understøttet læser, som f.eks. HP PC Card Smart Card Reader.
- Initialisér et valgfrit HP ProtectTools Smart Card, så det kan anvendes til Credential Manager for ProtectTools.
- Arbejd med BIOS for at aktivere valgfri SmartCard-autentificering i et Preboot-miljø og konfigurere separate SmartCards til en administrator og en bruger. Dette kræver, at en bruger indsætter et SmartCard og eventuelt angiver en PIN-kode, før tilladelse til indlæsning af operativsystemet gives.

Yderligere oplysninger om BIOS-sikkerhedsfunktioner findes i [Kapitel 13, "Computeropsætning"](#).

- Opret og skift den adgangskode, der anvendes til at autentificere brugere af det valgfrie SmartCard.
- Sikkerhedskopiér og genopret kreditiver, der er lagret på det valgfrie SmartCard.

Yderligere oplysninger findes i online Hjælp til Smart Card Security for ProtectTools.

## Valgfrit sikkerhedskabel

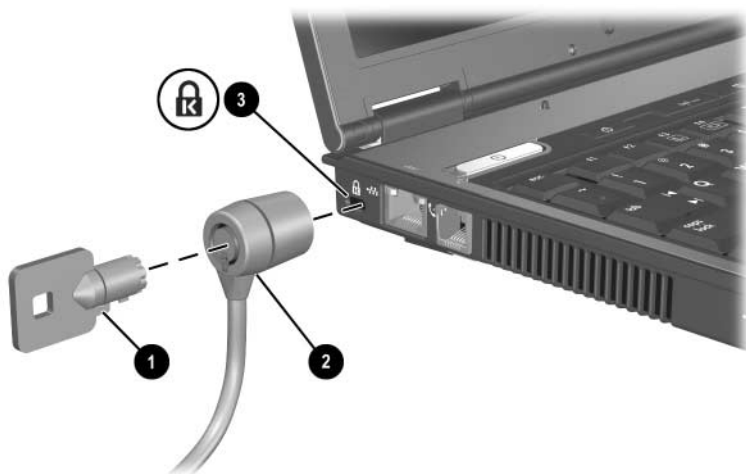


Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive mishandlet eller stjålet.

---

Montering af et sikkerhedskabel:

1. Før sikkerhedskablet rundt om en fast genstand.
2. Sæt nøglen **1** i kabellåsen **2**.
3. Sæt kabellåsen i sikkerhedskabelstikket **3**, og lås derefter kabellåsen med nøglen.



---

## Computeropsætning

Computeropsætning er et forudinstalleret, ROM-baseret hjælpeprogram, der kan anvendes, selvom operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses. Hvis operativsystemet fungerer, genstarter den bærbare computer det, når du afslutter Computeropsætning.



---

Pegeredskaber understøttes ikke i Computeropsætning. Du skal derfor anvende tastaturet til at navigere og vælge.

---



---

Et eksternt tastatur, som er forbundet via USB, kan kun anvendes i Computeropsætning, hvis USB-bagudkompatibel understøttelse er aktiveret. Yderligere oplysninger om USB findes i afsnittet "[Tilslutning af USB-enheder](#)" i kapitlet "[USB-enheder](#)" i denne vejledning.

---

Menutabellerne senere i dette kapitel indeholder en oversigt over valgmuligheder i Computeropsætning.



## Adgang til Computeropsætning

Du kan få adgang til oplysninger og indstillinger i Computeropsætning fra menuerne **Filer**, **Sikkerhed**, **Funktioner** og **Avanceret**:

1. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1**, hvis du vil se anvisninger om navigering.
  - ☐ Tryk på **Esc** for at vende tilbage til menuen Computeropsætning.
2. Vælg menuen **Filer**, **Sikkerhed**, **Funktioner** eller **Avanceret**.
3. Vælg en af følgende muligheder for at afslutte Computeropsætning:
  - ☐ For at afslutte uden at gemme ændringer skal du med piletasterne vælge **Filer > Ignorer ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.
  - ☐ For at afslutte og gemme alle de indstillinger, du har angivet, skal du med piletasterne vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

# Standardindstillinger i Computeropsætning

Følg nedenstående fremgangsmåde for at gendanne alle indstillinger i Computeropsætning til de fabriksindstillede værdier:

1. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1**, hvis du vil se anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Filer > Gendan standarder**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **Gendan standarder**.
4. Tryk på **F10** for at bekræfte gendannelsen.
5. Vælg **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Når computeren genstartes, gendannes fabriksindstillingerne, og eventuelle identifikationsoplysninger, du måtte have indtastet, gemmes.





Adgangskode- og sikkerhedsrelaterede indstillinger ændres ikke, når du nulstiller til fabriksindstillingerne.

---


## Menuen Filer

| Vælg                        | For at gøre følgende  |
|-----------------------------|---|
| Systemoplysninger           | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Se identifikationsoplysninger om den bærbare computer og eventuelle batterier i systemet.</li><li>■ Se specifikationer for processoren, hukommelses- og mellemlagerstørrelse, videorevision, KBC-version (Keyboard Controller) samt system-ROM.</li></ul> |
| Gem til diskette            | Gemme systemkonfigurationen på diskette.  |
| Gendan fra diskette         | Gendanne systemkonfigurationen fra en diskette.   |
| Gendan standarder           | Erstatte konfigurationsindstillingerne i Computeropsætning med standardindstillingerne. (Identifikationsoplysningerne bevares).   |
| Ignorer ændringer og afslut | Annullerer ændringer, der er angivet i den aktuelle session. Afslutter derefter og genstarter den bærbare computer.   |
| Gem ændringer og afslut     | Gemmer ændringer, der er angivet i den aktuelle session. Afslutter derefter og genstarter den bærbare computer. De ændringer, du gemmer, træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.   |

# Menuen Sikkerhed

| Vælg denne mulighed        | For at gøre følgende   |
|----------------------------|--|
| Administratoradgangskode   | Oprette, ændre eller slette en HP administratoradgangskode.  |
| Adgangskode for opstart    | Oprette, ændre eller slette en adgangskode for opstart.  |
| Adgangskodeindstillinger   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktivere/deaktivere streng sikkerhed.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere krav om adgangskode ved genstart.</li> </ul>   |
| Adgangskoder for DriveLock | <p>Aktivere/deaktivere DriveLock; ændre bruger- eller hovedadgangskode for DriveLock.</p> <p> Der er kun adgang til indstillingerne for DriveLock, hvis du går til Computeropsætning efter opstart (ikke genstart) af den bærbare computer.</p> |
| SmartCard-sikkerhed        | <p>Aktivere/deaktivere understøttelse af SmartCard-autentificering ved opstart.</p> <p> Denne funktion understøttes kun af visse SmartCard-læsere.</p>  |

(Fortsættes)

| Vælg denne mulighed  | For at gøre følgende  |
|----------------------|---|
| Integreret sikkerhed | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktivere/deaktivere den integrerede sikkerhedschip.</li> <li>■ Gendanne den integrerede sikkerhedschips fabriksindstillinger.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere understøttelse af opstartsautentificering.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere automatisk DriveLock.</li> <li>■ Nulstil opstartsautentificeringskreditiv.</li> </ul> <p> Du kan kun få adgang til indstillinger for integreret sikkerhed, hvis den bærbare computer er forsynet med en integreret sikkerhedschip.</p> |
| Enhedssikkerhed      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktivere/deaktivere enheder i systemet.</li> <li>■ Aktivere netkort til inkludering in MultiBoot.</li> </ul>   |
| System-id            | Indtaste brugerdefinerede identifikationsværdier.   |


## Menuen Funktioner

| Vælg                           | For at gøre følgende  |
|--------------------------------|---|
| Indstillinger for HDD-selvtest | Køre en selvtest på enhver harddisk i systemet.   |
| Oplysninger om batteri         | Se oplysninger om batterier i den bærbare computer.   |
| Hukommelseskontrol             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kør en selvtest på hukommelsesmoduler i den bærbare computer.</li> <li>■ Se oplysninger om hukommelsesmoduler, der er installeret i den bærbare computer.</li> </ul> |

## Menuen Avanceret

| Vælg                             | For at gøre følgende  |
|----------------------------------|---|
| Sprog (eller tryk på <b>F2</b> ) | Skifte sprog i Computeropsætning.   |
| Opstartsindstillinger            | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Angiv antallet af sekunder for <b>F10</b>- og <b>F12</b>-forsinkelse.</li><li>■ Aktivere/deaktivere MultiBoot, som angiver en opstartssekvens, der kan omfatte de fleste opstartsenheder og -medier i systemet. Oplysninger findes i <a href="#">Appendix B, "MultiBoot"</a>.</li><li>■ Angive opstartsrækkefølgen.</li></ul>   |
| Enhedsindstillinger              | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktivere/deaktivere flere standard-<br/>pegeredskaber ved opstart. Vælg<br/>Deaktiver for at indstille den bærbare<br/>computer, så den kun understøtter<br/>et enkelt (som regel ikke-standard)<br/>pegeredskab ved opstart.</li><li>■ Vælge tilstand for parallel port: EPP<br/>(Enhanced Parallel Port), Standard,<br/>Bidirectional eller ECP (Enhanced<br/>Capabilities Port).</li></ul> |

(Fortsættes)

| Vælg                         | For at gøre følgende   |
|------------------------------|--|
| Enhedsindstillinger (forts.) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktivere/deaktivere USB-bagudkompatibel understøttelse af USB-tastatur, -mus og -hubs. Hvis USB-bagudkompatibel understøttelse er aktiveret: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> USB-tastaturer, -mus og -hubs fungerer, selvom der ikke er indlæst et Windows-operativsystem.</li> <li><input type="checkbox"/> Den bærbare computer starter fra en opstartsharddisk, diskette til diskettedrev eller en cd-r, cd-rw eller dvd, der er indsat i et drev, der er forbundet via et USB-stik med den bærbare computer eller en valgfri dockingenhed.</li> </ul> </li> <li>■ Aktivere/deaktivere ventilatoren, så der altid er tændt for den, når den bærbare computer er sluttet til vekselstrøm.</li> <li>■ Skifte funktion for tasten <b>Fn</b> og den venstre <b>Ctrl</b>-tast.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere Bluetooth- og WLAN-enheder.</li> <li> Du kan kun få adgang til Bluetooth- og WLAN-indstillinger, hvis den bærbare computer er forsynet med en trådløs Bluetooth- eller 802.11-enhed.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere LAN/WLAN-skift.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere LAN Power Save-tilstand.</li> <li>■ Aktivere/deaktivere Intel SpeedStep.</li> </ul> |

---

# Softwareopdatering og -gendannelse

## Softwareopdateringer

For at opnå optimal ydelse på den bærbare computer og for at sikre, at den forbliver kompatibel med den teknologiske udvikling, anbefaler HP, at du installerer de nyeste versioner af HP software, efterhånden som de bliver tilgængelige.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at opdatere HP software:

1. Forbered enhver opdatering ved at identificere den bærbare computertype, -serie eller -familie samt -model. Se afsnittet "[Adgang til oplysninger om den bærbare computer](#)" i dette kapitel. Forbered en opdatering af system-ROM ved (via hjælpeprogrammet Computeropsætning) at identificere de ROM-versioner, der aktuelt er installeret på den bærbare computer.
2. Du har adgang til opdateringerne via det lokale HP websted eller cd'en *Support Software* (som købes separat).



### 3. Download og installér opdateringerne.



BIOS gemmes i den bærbare computers system-ROM. BIOS bestemmer, hvordan den bærbare computers hardware interagerer med operativsystemet og eksterne enheder og understøtter desuden sådanne tjenester på computeren som klokkeslæt og dato.



Hvis den bærbare computer er tilsluttet et netværk, anbefaler HP, at du rådfører dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især opdateringer af system-ROM.

## Anskaffelse af disken **Support Software**

Disken *Support Software* indeholder HP softwareopdateringer og installationsanvisninger. Disken indeholder enhedsdrivere, ROM-opdateringer og hjælpeprogrammer.

Hvis du vil købe den aktuelle version af disken *Support Software* eller et abonnement, så du får både den aktuelle version og fremtidige versioner af disken, kan du besøge HP's websted på adressen <http://www.hp.com>.

## Adgang til oplysninger om den bærbare computer

For at få adgang til opdateringerne til den bærbare computer har du brug for følgende oplysninger:

- *Produktkategorien* er Notebook.
- Produkt-*familienavn* og *-serienummer* står i nederste højre hjørne af skærmerkanten.
- *Modeloplysninger* findes på serienummermærkaten i bunden af den bærbare computer.

For at fastslå, om tilgængelige ROM-opdateringer indeholder nyere ROM-versioner end dem, der aktuelt er installeret på den bærbare computer, er du nødt til at vide, hvilken system-ROM-version, der aktuelt er installeret.

ROM-versionsoplysninger kan ses i Computeropsætning.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at få vist ROM-oplysninger i Computeropsætning:

- Tryk på **Fn+Esc**.

– eller –

- Åbn Computeropsætning:

1. Tænd for, eller genstart den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Vælg **Filer > Systemoplysninger**.  
System-ROM-oplysningerne vises.
3. For at afslutte Computeropsætning uden at ændre indstillinger skal du med piletasterne vælge **Filer > Ignorer ændringer og afslut** og derefter følge anvisningerne på skærmen. Når Computeropsætning lukkes, genstarter den bærbare computer i Windows.

## Internetsoftware

Det meste af softwaren på HP's websted er pakket i komprimerede filer ved navn *SoftPags*. Visse ROM-opdateringer kan være pakket i komprimerede filer ved navn *ROMPags*.

De fleste pakker til download indeholder en fil med navnet *Readme.txt*. En *Readme.txt*-fil indeholder installations- og fejlfindingsoplysninger til filen. *Readme.txt*-filerne, som følger med *ROMPags*, er på engelsk.

## Download af system-ROM

---



**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige den bærbare computer alvorligt, eller at installationen mislykkes, må du kun downloade og installere en ROM-opdatering, når den bærbare computer er sluttet til en pålidelig, ekstern strømkilde ved hjælp af vekselstrømsadapteren. Undlad at downloade eller installere en ROM-opdatering, når den bærbare computer kører på batteri, er anbragt i en valgfri dockingenhed eller er tilsluttet en valgfri strømkilde. Ved download og installation:

- Undlad at trække netledningen til den bærbare computer ud af stikkontakten.
  - Undlad at lukke den bærbare computer ned eller starte Standby eller Dvaletilstand.
  - Undlad at indsætte, fjerne, tilslutte eller frakoble enheder, kabler eller ledninger.
-

## Download af en ROM-opdatering

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til den bærbare computer.
  - ❑ Vælg **Start > Hjælp og support**, og vælg derefter et link til softwareopdatering.
  - eller –
  - ❑ Besøg HP's websted på adressen <http://www.hp.com/support>.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere den bærbare computer og få adgang til den ROM-opdatering, du vil downloade.
3. I download-området:
  - a. Notér dato, navn eller anden identifikator for eventuelle ROM-opdateringer, som er nyere end den, der aktuelt er installeret på den bærbare computer. Du kan få brug for disse oplysninger for at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til harddisken.
  - b. Angiv stien til den standard- eller brugerdefinerede placering på harddisken, hvortil ROM-pakken skal downloades. Du kan få brug for at åbne ROM-pakkerne efter download.
  - c. Følg online-anvisningerne for at downloade det valgte til harddisken.

## Installation af en ROM-opdatering

Procedurer for ROM-installation varierer. Følg de anvisninger, der eventuelt vises på skærmen, når du er færdig med at downloade. Hvis der ikke vises anvisninger:

1. Åbn Windows Stifinder ved at vælge **Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Stifinder**.
2. I venstre rude i vinduet **Windows Stifinder**:
  - a. Vælg **Denne computer** > din harddiskbetegnelse. Harddiskbetegnelsen er som regel Lokal disk (C:)
  - b. Følg stien, som du noterede tidligere, til den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.
3. Påbegynd installationen:
  - a. Åbn den folder, der indeholder opdateringen.
  - b. Dobbeltklik på filen med filtypenavnet .exe – f.eks. filnavn.exe. (Installationen af ROM-opdateringen starter).
4. Følg anvisningerne på skærmen for at afslutte installationen.



Når der på skærmen vises en meddelelse om, at installationen er udført, kan du slette downloadfilen fra mappen.

---

## Download af software

Følg nedenstående fremgangsmåde for at downloade og installere anden software:

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til den bærbare computer.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at finde den software, du vil opdatere.
3. I download-området: Vælg den software, du vil have, og følg download-anvisningerne på webstedet.
4. Når du er færdig med at downloade, skal du åbne **Windows Stifinder**.
5. I Windows Stifinder: Vælg **Denne computer**, derefter harddiskbetegnelsen (som regel C-drevet), og vælg derefter den mappe, som du gemte det downloadede element i.
6. I den pågældende mappe skal du vælge navnet eller nummeret på den softwarepakke, der indeholder opdateringen.
7. Vælg filen med filtypenavnet .exe – f.eks. Filnavn.exe. Installationen begynder.
8. Følg anvisningerne på skærmen for at afslutte installationen.



Når der på skærmen vises en meddelelse om, at installationen er udført, kan du slette downloadpakken fra mappen.

---

## Systemgendannelse

Den bærbare computers systemgendannelsesproces indeholder flere muligheder for gendannelse af systemfunktionalitet. *Drivergendannelses-* og *operativsystem-*diskene gør det muligt at gendanne eller reparere den bærbare computer uden tab af personlige data. *Operativsystem-*disken gør det også muligt at geninstallere operativsystemsoftwaren, som fulgte med den bærbare computer.



For at opnå det bedste resultat skal du forsøge at gendanne optimal funktionalitet på den bærbare computer ved hjælp af følgende fremgangsmåder i den rækkefølge, hvori de beskrives her.

---

## Beskyttelse af dine data

Software eller enheder, der er føjet til den bærbare computer, kan bevirke, at systemet bliver ustabil. For at beskytte dine dokumenter skal du gemme personlige filer i mappen **Dokumenter**, som du bør sikkerhedskopiere med jævne mellemrum.

## Altiris Local Recovery (Altiris Lokal gendannelse)

Altiris Local Recovery beskytter filerne på computeren ved at lagre kopier af filer kaldet snapshots. Hvis filer på computeren slettes eller beskadiges ved et uheld, kan du nemt gendanne dem selv. Du kan også returnere hele filsystemet til en tidligere tilstand.

Altiris Local Recovery giver beskyttelse af filer ved at sikkerhedskopiere filer til en skjult Altiris-gendannelsespartition. Når du installerer software, hjælper **guiden Recovery Agent Partition (Gendannelsesagentpartition)** dig igennem processen med oprettelse af gendannelsespartitionen. Når partitionen er oprettet, genstarter den bærbare computer og opretter det første snapshot. Når dette snapshot er oprettet, genstarter den bærbare computer, og softwaren gør dine snapshots tilgængelige for gendannelse via Windows.

Local Recovery er installeret med en standardplan, så der automatisk og regelmæssigt tages snapshots af dine filer. Du kan ændre snapshot-planen. Yderligere oplysninger findes i Hjælp til Altiris Local Recovery.

Du kan få adgang til dine snapshots i mappen Altiris Recovery Agent. Højreklik på ikonet Altiris Recovery Agent på skrivebordet, og vælg derefter **Åbn**. Hvis du vil gendanne ét af dine snapshots, skal du vælge det og derefter trække filen til den relevante placering på din harddisk.

Yderligere oplysninger om konfigurerings og brug af Altiris Local Recovery findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/easydeploy>, eller du kan åbne softwaren og vælge **Hjælp** på menulinjen.



## Systemgendannelsespunkter

Bærbare computere med Windows XP-operativsystemer indeholder mulighed for angivelse af daglige systemgendannelsespunkter ("benchmarks"), efterhånden som du ændrer dine indstillinger. Den bærbare computer angiver eventuelt også gendannelsespunkter, hvis du tilføjer ny software eller nye enheder. Du bør med jævne mellemrum angive systemgendannelsespunkter, når den bærbare computer fungerer optimalt, og før du installerer ny software eller nye enheder. Dette gør det muligt at vende tilbage til et tidligere konfigurationsgendannelsespunkt, hvis der opstår problemer.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at angive et systemgendannelsespunkt:

1. Vælg **Start > Hjælp og support**.
2. Vælg **Anvend værktøjer for at se oplysninger om computeren og diagnosticere problemer**.
3. Vælg **Systemgendannelse**. Vinduet Systemgendannelse åbnes.
4. Vælg **Opret et gendannelsespunkt**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at gendanne den bærbare computer til en tidligere dato og et tidligere klokkeslæt, hvor den fungerede optimalt:

1. Vælg **Start > Hjælp og support > Systemgendannelse**.
2. Vælg **Gendan fra et gendannelsespunkt**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Reparation eller geninstallation af programmer

Alle programmer, der er forudinstalleret eller forudindlæst på den bærbare computer, kan reparereres eller geninstalleres ved hjælp af disken *Softwaregendannelse*.



Hvis du ikke har geninstalleret operativsystemet, kan visse programmer, som er forudindlæst på den bærbare computer, som f.eks. dem, der er tilgængelige i hjælpeprogrammet Opsætning af software, også reparereres eller geninstalleres fra harddisken.

Programgeninstallationsprocessen reparerer eller erstatter beskadigede systemfiler i programmet og geninstallerer slettede systemfiler i programmet.

- I de fleste tilfælde: Hvis det program, du reparerer eller geninstallerer, stadig er installeret på den bærbare computer, påvirker geninstallationsprocessen ikke dine indstillinger i programmet.
- I alle tilfælde: Hvis et program er blevet slettet fra den bærbare computer, geninstallerer geninstallationsprocessen programmet eller hjælpeprogrammet til fabriksimage.

## Geninstallation af programmer fra harddisken

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere et forudindlæst program eller hjælpeprogram fra harddisken:

- » Vælg **Start > Alle programmer > Opsætning af software**, og følg derefter anvisningerne på skærmen. Når du bliver bedt om at vælge den software, du vil geninstallere, skal du markere eller fjerne markeringen i de relevante afkrydsningsfelter.

## Reparation af operativsystemet

Hvis du vil forsøge at reparere operativsystemet uden at slette dine personlige data, skal du anvende *Operativsystem*-disken, som fulgte med den bærbare computer:

1. Slut den bærbare computer til ekstern strøm via vekselstrømsadapteren, og tænd for den.
2. Læg straks *Operativsystem*-disken i den bærbare computer.
3. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen i fem sekunder for at slukke for den bærbare computer.
4. Tryk på tænd/sluk-knappen igen for at starte den bærbare computer.
5. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en vilkårlig tast for at opstarte fra disken. Efter nogle få minutter åbnes skærmen Velkommen til Opsætning.
6. Tryk på **Enter** for at fortsætte. Der vises en Licensaftale-skærm.
7. Tryk på **F8** for at acceptere aftalen og fortsætte. Vinduet Opsætning vises.
8. Tryk på **R** for at reparere den valgte Windows-installation. Reparationsprocessen påbegyndes. Det kan tage op til to timer at gennemføre processen. Den bærbare computer genstarter i Windows, når processen er færdig.

## Geninstallation af operativsystemet



**FORSIGTIG:** For at beskytte dine personlige data og den software, du har installeret på den bærbare computer, skal du sikkerhedskopiere dine data, før du geninstallerer operativsystemet. Se i online Hjælp i Windows for at få mere at vide om sikkerhedskopiering af filer.

---



Under geninstallationen bliver du muligvis bedt om din produktnøgle. Produktnøglen findes på Microsoft Ægthedsbevis, som findes i bunden af den bærbare computer.

---

Hvis det ikke lykkes at reparere operativsystemet med andre former for gendannelse, kan du geninstallere det.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere operativsystemet:

1. Slut den bærbare computer til ekstern strøm via vekselstrømsadapteren, og tænd for den.
2. Læg straks *Operativsystem*-disken i den bærbare computer.
3. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen i fem sekunder for at slukke for den bærbare computer.
4. Tryk på tænd/sluk-knappen igen for at starte den bærbare computer.
5. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en vilkårlig tast for at opstarte fra disken. Efter nogle få minutter åbnes skærmen Velkommen til Opsætning.
6. Tryk på **Enter** for at fortsætte. Der vises en Licensaftale-skærm.
7. Tryk på **F8** for at acceptere aftalen og fortsætte. Vinduet Opsætning vises.
8. Tryk på **Esc**, hvis du vil fortsætte med at installere en ny kopi af operativsystemet i stedet for at reparere det.
9. Tryk på **Enter** for at opsætte operativsystemet.

10. Tryk på **C** for at fortsætte opsætningen ved hjælp af denne partition.

11. Vælg **Formater partitionen ved hjælp af NTFS-filsystemet (hurtigt)**, og tryk derefter på **Enter**.



**FORSIGTIG:** Ved formatering af et drev slettes alle aktuelle filer.

12. Tryk på **F** for at formatere drevet. Geninstallationsprocessen påbegyndes. Det tager 1 -2 timer at gennemføre processen. Den bærbare computer genstarter i Windows, når processen er færdig.



Når du bliver bedt om produktnøglen, henvises der til Microsoft Ægthedsbevis, som findes i bunden af den bærbare computer.

## Geninstallation af enhedsdrivere og anden software

Når operativsysteminstallationsprocessen er færdig, skal du geninstallere drivere.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere drivere ved hjælp af disken *Drivergendannelse*, som fulgte med den bærbare computer:

1. Læg disken *Drivergendannelse* i det optiske drev, mens Windows kører.

Hvis Autorun ikke er aktiveret, skal du vælge **Start > Kør**.  
Skriv derefter `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE`  
(hvor *D* = betegnelsen for det optiske drev).

2. Følg anvisningerne på skærmen for at installere driverne.

Når driverne er geninstalleret, skal du geninstallere eventuel software, som du havde tilføjet den bærbare computer. Følg installationsanvisningerne, som fulgte med softwaren.

---

## Vedligeholdelse af den bærbare computer



**ADVARSEL:** Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød og beskadigelse af indvendige komponenter, skal du passe på, at der ikke drypper eller siver væske ned i den bærbare computers tastatur.

---



**FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre eventuel beskadigelse af skærmen, skal du undlade at anbringe noget oven på den bærbare computer, selvom den er anbragt i tasken.

---



**FORSIGTIG:** For at undgå overophedning må ventilationsåbningerne ikke blokeres. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en hård overflade, som f.eks. en tilstødende, valgfri printer, eller af en blød overflade, som f.eks. stof eller gulvtæppe.

---

Den bærbare computers design gør den til et holdbart produkt. Følg nedenstående fremgangsmåde for at vedligeholde computerens ydeevne og forlænge dens levetid:

- Transportér og opbevar den bærbare computer i en dertil beregnet bæretaske.
- Hold væsker og ekstrem fugt væk fra den bærbare computer og tastaturet for at forhindre bekostelige reparationer.
- Undgå at udsætte den bærbare computer for direkte sollys, ekstreme temperaturer eller ultraviolet lys i længere tid.
- Du må kun anvende den bærbare computer på en stabil, flad overflade. Sørg for, at ventilatorer, som afkøler indvendige komponenter, ikke blokeres.
- Sluk for den bærbare computer, hvis den ikke skal anvendes i en uge eller mere.
- Hvis den bærbare computer skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger:
  - Luk den bærbare computer ned.
  - Fjern alle batterier, og opbevar dem på et køligt og tørt sted.

## Temperatur



**ADVARSEL:** For at undgå eventuelt ubehag eller forbrændinger skal du sikre, at ventilationsåbningerne ikke blokeres, og du må ikke arbejde med den bærbare computer på skødet i længere tid. Denne bærbare computer er udviklet til at køre krævende programmer for fuld kraft. Som et resultat af det forøgede energiforbrug er det normalt, at den bærbare computer bliver varm, når den anvendes konstant. Den bærbare computer overholder temperaturgrænserne for bruger-tilgængelige overflader, som defineret af International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---

## Bærbar computer



**ADVARSEL:** For at mindske risikoen for stød skal du altid koble computeren fra stikkontakten og afbryde eksternt udstyr, før du forsøger at rengøre computeren eller dens komponenter.

---



**ADVARSEL:** For at forhindre permanent beskadigelse af computeren skal du undlade at sprøjte væske på skærmen, tastaturet og computerens yderside.

---



## Tastatur

Rengør tastaturet jævnligt for at undgå, at tasterne sætter sig fast og for at fjerne støv, fnug og partikler, som kan samle sig under tasterne. Det er bedst at bruge en trykluktsbeholder med forlængerrør til at blæse luft ind mellem og omkring tasterne.



**FORSIGTIG:** Følg nedenstående fremgangsmåde for at forhindre permanent beskadigelse:

- Undlad at rengøre tastaturet med nogen form for væske.
  - Undlad at anvende en almindelig støvsuger til rengøring af tastaturet, da du kan risikere at overføre støv og fnug til overfladen i stedet for at fjerne det.
-

## Skærm



---

**FORSIGTIG:** For at forhindre permanent beskadigelse af computeren må du aldrig sprøjte vand, rengøringsmidler eller kemikalier på skærmen.

---

For at fjerne smuds og fnug skal du ofte rengøre skærmen med en blød, fugtig og fnugfri klud. Hvis skærmen kræver yderligere rengøring, kan du anvende antistatisk skærmrens eller en fugtet, antistatisk serviet.

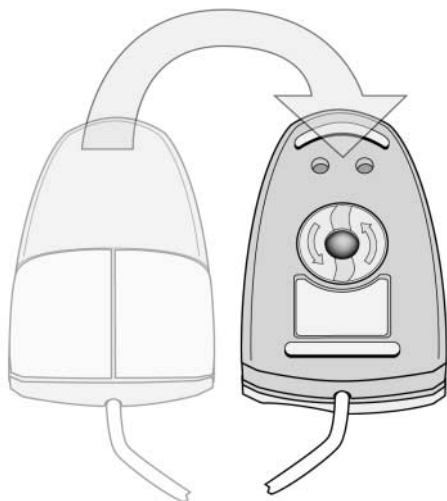
## TouchPad

Fedt og snavs på TouchPad'en kan få markøren til at hoppe rundt på skærmen. Hvis du vil undgå det, skal du vaske hænderne jævnligt, når du anvender den bærbare computer, og rengøre TouchPad'en med en fugtig klud.

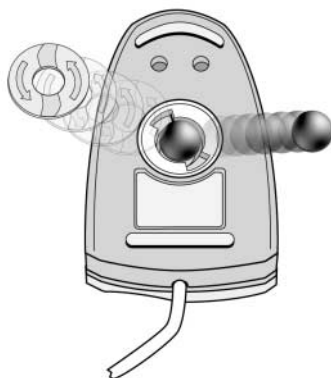
## Rengøring af en ekstern mus

Hvis en ekstern mus holdes ren, kan det forbedre dens ydeevne betydeligt og forhindre tab af musemarkørstyring. Følg nedenstående fremgangsmåde for at rengøre den eksterne mus:

1. Vend musen om, og drej den runde plade ca. 0,5 cm mod uret, indtil den kan tages ud. De fleste mus er forsynet med en pil, der viser, i hvilken retning pladen skal drejes.



2. Fjern kuglen fra musen, og rengør den med en antistatisk serviet eller en fnugfri bomuldsklud.



3. Blæs ind i musen med trykluft, eller rengør den med en serviet, som ikke er af bomuld, for at fjerne løst snavs og støv.



4. Sæt kuglen og skiven på plads igen.

---

## Transport og forsendelse

### Forberedelse til transport og forsendelse

Følg nedenstående fremgangsmåde for at forberede den bærbare computer til forsendelse eller transport:

1. Sikkerhedskopier dine data.
2. Fjern alle optiske diske, digitale kort eller pc-kort.
3. Sluk for enheden, og afbryd derefter alt eksternt udstyr.
4. Luk den bærbare computer ned.
5. Hvis den bærbare computer skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger, skal du tage alle batterier ud og opbevare dem på et køligt og tørt sted.
6. Hvis den bærbare computer skal sendes, skal den pakkes i den originale eller lignende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".

## Tip til når du har den bærbare computer med på rejse

- Medbring en sikkerhedskopi af alle data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted end den bærbare computer.
- På rejser med fly skal du transportere computeren som håndbagage. Check den ikke ind sammen med resten af din bagage.
- Undlad at udsætte den bærbare computer eller disketter for magnetiske sikkerhedsdetektorer.
  - Det sikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage på transportbånd, anvender røntgenstråler, og disse er ufarlige for computeren og disketterne.
  - Den metaldetektor, som du går igennem, og sikkerhedsstave er magnetiske og kan beskadige den bærbare computer og disketterne.
- Hvis du har tænkt dig at anvende den bærbare computer under en flyrejse, skal du først bede om flyselskabets tilladelse. Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet.
- Hvis din bærbare computer indeholder en GSM-enhed, som f.eks. et GPRS Multiport-modul, skal du afbryde GSM-enheden før du går om bord i flyet og holde den slukket, hvis du vil anvende computeren under flyveturen.
- Hvis du rejser internationalt:
  - Rådfør dig med kundeservice vedrørende krav til netledning og adapter for alle de steder, hvor du har tænkt dig at anvende den bærbare computer. Spænding, frekvens og stikstørrelser varierer fra land til land.
  - ⚠ Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret, må du ikke forsøge at tilføre den bærbare computer strøm med en spændingsomformer af den type, der sælges til husholdningsudstyr.
  - Kontrollér de computerrelaterede toldregler for hvert land, du rejser til.

---

# Specifikationer

## Driftsmiljø

Oplysningerne om driftsmiljø i følgende tabel kan være nyttige, hvis du har planer om at anvende eller transportere den bærbare computer i ekstreme miljøer.

| Faktor  | Metrisk            | USA                    |
|---|--------------------|------------------------|
| <b>Temperatur</b>                             |                    |                        |
| Drift (skriver ikke til optisk disk)          | 0°C til 35°C       | 32°F til 95°F          |
| Drift (skriver til optisk disk)               | 5°C til 35°C       | 41°F til 95°F          |
| Slukket                                       | -20°C til 60°C     | -4°F til 140°F         |
| <b>Relativ luftfugtighed (ikke fortættet)</b> |                    |                        |
| Drift   | 10% til 90%        | 10% til 90%            |
| Slukket                                       | 5% til 95%         | 5% til 95%             |
| <b>Maksimal højde (uden tryk)</b>             |                    |                        |
| Drift (14,7 til 10,1 psia)                    | -15 m til 3.048 m  | -50 fod til 10.000 fod |
| Slukket (14,7 til 4,4 psia)                   | -15 m til 12.192 m | -50 fod til 40.000 fod |

## Nominel indgangseffekt

Omlysningerne om strøm i dette afsnit kan være nyttige, hvis du har planer om at rejse internationalt med den bærbare computer.

Den bærbare computer kører på jævnstrøm, som kan leveres via en vekselstrøms- eller jævnstrømskilde. Selvom den bærbare computer kan strømforsynes via en selvstændig jævnstrømskilde, anbefales det på det kraftigste, at den kun strømforsynes via en vekselstrømsadapter eller netledning fra eller godkendt af HP.

Den bærbare computer kan acceptere jævnstrøm inden for følgende specifikationer:

| Indgangseffekt | Nominel effekt                    |
|----------------|-----------------------------------|
| Driftsspænding | 18,5 V jævnstrøm ved 3,5 A - 65 W |
| Driftsstrøm    | 3,5 A                             |

Dette produkt er udviklet til IT-strømsystemer i Norge med en fase-til-fase-spænding, der ikke overstiger 240 Vrms.



---

## MultiBoot

Et opstartsmedium eller -netkort indeholder filer, som er nødvendige for, at den bærbare computer kan starte og fungere korrekt. Hjælpeprogrammet MultiBoot, der som standard er deaktiveret, gør det muligt at identificere opstartsenhederne og styre sekvensen, hvori systemet skal forsøge at starte fra de pågældende enheder, når den bærbare computer startes.

Opstartsenheder omfatter diske til optiske drev, som f.eks. cd'er eller dvd'er, opstartsdisketter eller et netkort.



Visse enheder, herunder USB-enheder og netkort, skal aktiveres i Computeropsætning, før de kan medtages i opstartssekvensen. Yderligere oplysninger findes i afsnittet "[Enheder, der kan opstartes i Computeropsætning](#)" i dette kapitel.

---

## Standardopstartssekvens

Når der er mere end én opstartsenhed i systemet, vælger den bærbar computer som standard opstartsenhed ved at søge efter aktiverede enheder og placeringer i en foruddefineret sekvens.

Ved hver opstart søger systemet først efter opstartsdrev A-enheder. Hvis det ikke finder en opstartsdrev A-enhed, søger det efter opstartsdrev C-enheder. Drev A-enheder omfatter optiske drev og diskettedrev. Drev C-enheder omfatter optiske drev og primære harddiske.

Den primære harddisk kan kun opstarte som drev C. Netkortet er ikke tildelt en drevbetegnelse.



En optisk drevenhed (f.eks. et cd-rom-drev) kan opstarte som enten drev A eller drev C, afhængigt af cd'ens format. De fleste opstarts-cd'er starter som drev A. Hvis du har en cd, der starter som drev C, opstarter systemet diskettedrevet, før det opstarter cd'en.

---

Den bærbar computer vælger som standard opstartsenhed ved at søge efter aktiverede enheder og placeringer i en foruddefineret sekvens.

Du kan ændre sekvensen, hvori den bærbar computer søger efter en opstartsenhed, ved at aktivere MultiBoot og angive en ny opstartssekvens, også kaldet *opstartsrækkefølge*. Du kan også anvende MultiBoot Express til at indstille den bærbar computer til at bede om en opstartsplacering, hver gang den bærbar computer startes eller genstartes.

Listen herunder beskriver den standardsekvens, som drevnumrene tildeles i. Den faktiske opstartssekvens varierer, afhængigt af konfiguration.

- Standardsekvens for enheder, der starter som drev A:
  - a. Optisk drev i en valgfri dockingenheds MultiBay eller i en ekstern MultiBay, som indeholder en disk, der kan starte som drev A.
  - b. Optisk drev i den interne MultiBay II, som indeholder en disk, der kan starte som drev A.
  - c. Diskettedrev i en valgfri dockingenhed eller i en ekstern MultiBay.
- Standardsekvens for enheder, der starter som drev C:
  - a. Optisk drev i en valgfri dockingenheds MultiBay eller i en ekstern MultiBay, som indeholder en disk, der kan starte som drev C.
  - b. Et optisk drev i den interne MultiBay II, som indeholder en disk, der kan starte som drev C.
  - c. Harddisk i den bærbare computers primære harddiskplads.
  - d. Harddisk i en valgfri dockingenheds MultiBay eller i en ekstern MultiBay.



Eftersom der ikke er tilknyttet en drevbetegnelse til netkortet, påvirker ændring af opstartsrekkefølgen for et netkort ikke de andre enheders drevbetegnelser.

---

## Enheder, der kan opstartes i Computeropsætning

Den bærbare computer kan kun starte fra en USB-enhed eller netkortet, hvis den pågældende enhed er blevet aktiveret til inkludering i MultiBoot.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at aktivere en enhed eller placering til inkludering i MultiBoot:

1. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.

☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.

2. Hvis du vil aktivere opstartsmedier i USB-drev eller drev, der er indsat i en valgfri dockingenhed, skal du med piletasterne vælge menuen **Avanceret > Enhedsindstillinger**. Vælg derefter **Aktivér USB-bagudkompatibel understøttelse**.

– eller –

Hvis du vil aktivere et netkort, skal du vælge menuen **Sikkerhed > Enhedssikkerhed**, og derefter vælge **Internal network adapter boot (Start af netkort)**.

3. Gem dine indstillinger, og afslut Computeropsætning ved med piletasterne at vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.



For at tilslutte et netkort til en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL- (Remote Program Load) server under opstart uden brug af MultiBoot skal du hurtigt trykke på **F12**, når meddelelsen Network Service Boot vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

---

## MultiBoot-resultater

Før du ændrer opstartssekvensen, skal du overveje følgende:

- Når den bærbare computer genstarter efter ændring af opstartsrækkefølgen, tages kun den første enhed i hver type i betragtning (bortset fra optiske enheder).  
Antag f.eks., at den bærbare computer er sluttet til en valgfri dockingenhed (kun udvalgte modeller), som indeholder en harddisk. Denne harddisk vises i opstartsrækkefølgen i Computeropsætning som "USB-hard disk". Hvis dette drev i opstartsrækkefølgen er placeret før harddisken i den primære harddiskplads, og hvis systemet ikke kan starte til drevet i dockingstationen, vil det ikke forsøge at starte til harddisken i den primære harddiskplads. Det vil i stedet forsøge at starte til den næste type enhed i opstartsrækkefølgen (diskette, optisk enhed eller netkort). Hvis der imidlertid er to optiske enheder, og den første optiske enhed ikke starter (enten fordi den ikke indeholder et medie, eller fordi mediet ikke er et opstartsmedie), forsøger systemet at starte til den anden optiske enhed.
- Ændring af opstartssekvensen ændrer også de logiske drevtildelinger. Hvis du f.eks. starter fra et cd-rom-drev med en disk, der starter som drev C, da bliver det pågældende cd-rom-drev tildelt drevbetegnelsen C, og harddisken i harddiskpladsen får drevbetegnelsen D.
- Opstart fra et netkort påvirker ikke logiske drevtildelinger, fordi der ikke er tilknyttet nogen drevbetegnelse til netkortet.
- Drev i en valgfri dockingenhed behandles som eksterne USB-enheder i opstartssekvensen og skal aktiveres i Computeropsætning.

## Indstillinger for MultiBoot

Du kan angive MultiBoot-sekvenser på to måder:

- Angiv en ny standardopstartssekvens, som den bærbare computer skal anvende ved hver opstart.
- eller –
- Anvend varierende opstartssekvenser ved hjælp af MultiBoot Express. Denne funktion beder om en opstartsenhed, hver gang den bærbare computer startes eller genstartes.

## Angivelse af en ny standardopstartssekvens

Angivelse af en opstartssekvens, som den bærbare computer skal anvende, hver gang den startes eller genstartes, med Computeropsætning:

1. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge menuen **Avanceret > Opstartsindstillinger**, og tryk derefter på **Enter**.
3. Indstil feltet MultiBoot til **Aktivér**.
4. Aktivér Opstartsrækkefølge i den opstartssekvens, du foretrækker.
5. Gem dine indstillinger, og afslut Computeropsætning ved med piletasterne at vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Indstilling af en MultiBoot Express-prompt

Indstilling af den bærbare computer til at vise menuen for MultiBoot-opstartsplacering, hver gang den bærbare computer startes eller genstartes, med Computeropsætning:

1. Åbn Computeropsætning ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når meddelelsen F10 = ROM Based Setup vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
  - ☐ Tryk på **F2**, hvis du vil skifte sprog.
  - ☐ Tryk på **F1** for anvisninger om navigering.
2. Anvend piletasterne til at vælge menuen **Avanceret > Opstartsindstillinger**, og tryk derefter på **Enter**.
3. I feltet Express Boot Popup Delay (Sec) (Forsinkelses-pop-op (sek.) for Express Boot) skal du vælge, i hvor mange sekunder den bærbare computer skal vise menuen for opstartsplacering, før den som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling (hvis 0 vælges, vises menuen for Express Boot-opstartsplacering ikke).
4. Gem dine indstillinger, og afslut Computeropsætning ved med piletasterne at vælge **Filer > Gem ændringer og afslut**. Følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter Computeropsætning, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Angivelse af indstillinger for MultiBoot Express

Følg nedenstående fremgangsmåde, når menuen Express Boot vises ved opstart:

- Hvis du vil angive en opstartsplacering fra menuen Express Boot, skal du vælge indstilling inden for det tildelte tidsrum og derefter trykke på **Enter**.
- Hvis du vil forhindre, at den bærbare computer som standard anvender den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du trykke på en vilkårlig tast, inden den tildelte tid udløber. Den bærbare computer starter ikke, før du har valgt en opstartsplacering og trykker på **Enter**.
- Hvis du vil lade den bærbare computer starte i henhold til den aktuelle MultiBoot-indstilling, skal du vente, til det tildelte tidsrum er udløbet.



---

# Klientadministrationsløsninger

Klientadministration indeholder standardbaserede løsninger til administration af stationære klientcomputere (brugercomputere), arbejdsstationer og bærbare computere i et netværksmiljø.

Klientadministrationens nøgleegenskaber og funktioner er:

- Anvendelse af oprindeligt softwareimage
- Fjerninstallation af systemsoftware
- Softwareadministration og -opdateringer
- ROM-opdateringer
- Registrering af og sikkerhed for computeraktiver (hardware og software, der er installeret på computeren)
- Besked om fejl samt genoprettelse af visse systemsoftware- og hardwarekomponenter



Understøttelse af specifikke funktioner, som beskrives i dette kapitel, kan variere, afhængigt af computermodellen og/eller den administrationssoftwareversion, der er installeret på computeren.

---

## Konfigurering og udnyttelse

HP computere leveres med et forudinstalleret systemsoftware-image. Det oprindelige softwareimage konfigureres, når computeren opsættes for første gang. Efter en hurtig "udpakning" af software er computeren klar til brug.

Et brugertilpasset softwareimage kan udnyttes (distribueres) ved at:

- Installere yderligere programmer efter udpakning af det forudinstallerede softwareimage.
- Anvende softwareudnyttelsesværktøjer, som f.eks. Altiris Deployment Solutions (Altiris Udnyttelsesløsninger), for at erstatte den forudinstallerede software med et brugertilpasset softwareimage.
- Anvende en diskkloningsproces til at kopiere indholdet fra én harddisk til en anden.

Hvilken udnyttelsesmetode, du bør anvende, afhænger af din organisations teknologiske miljø og procedurer. Besøg HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/pcsolutions> for at få yderligere oplysninger om, hvordan du vælger den bedste udnyttelsesmetode til din organisation.



Systemgendannelsesdiske, hjælpeprogrammet Computer-opsætning og andre systemfunktioner giver yderligere hjælp til gendannelse af systemsoftware, konfigurationsstyring og fejlfinding samt strømstyring.

---

# Softwareadministration og -opdateringer

HP tilvejebringer adskillige værktøjer til administration og opdatering af software på klientcomputere:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

## HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) integrerer HP Intelligent Administrationsteknologi i Altiris-software. HP CMS indeholder enestående hardwareadministrationsegenskaber for HP enheder, omfattende:

- Detaljerede visninger af lister over hardware til administration af aktiver.
- *Computertilstandskontrol* – overvågning og diagnosticering.
- Webtilgængelig rapportering af virksomhedskritiske detaljer, som f.eks. maskiner med overophedningsadvarsler samt hukommelsesadvarsler.
- Fjernopdatering af systemsoftware, som f.eks. enhedsdrivere og ROM BIOS.



Yderligere funktionalitet kan tilføjes, hvis HP CMS anvendes sammen med valgfri Altiris Solutions-software (købt separat). Yderligere oplysninger findes i afsnittet "[Altiris PC Transplant Pro](#)" i dette kapitel.

---

Yderligere oplysninger om HP Client Manager findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Hvis HP Client Manager Software (installeret på en klient-computer) anvendes sammen med Altiris Solutions-software (installeret på en administratorcomputer), giver det forøget administrationsfunktionalitet. HP Client Manager indeholder centraliseret hardwareadministration for HP klientenheder på følgende IT-livscyklusområder:

- Lager- og aktivstyring
  - ❑ Softwarelicensoverholdelse
  - ❑ Computerregistrering og rapportering
  - ❑ Oplysninger om computerlejekontrakt og registrering af anlægsaktiver
- Systemsoftwareudnyttelse og -migrering
  - ❑ Windows 2000/XP-migrering
  - ❑ Systemudnyttelse
  - ❑ Individualitetsmigrering (individuelle brugerindstillinger)
- Online-hjælp og problemløsning
  - ❑ Administration af ret til online-hjælp
  - ❑ Fjernfejlfinding
  - ❑ Fjernproblemløsning
  - ❑ Gendannelse efter klientkatastrofe
- Software- og driftsadministration
  - ❑ Løbende klientadministration
  - ❑ Udnyttelse af HP systemsoftware
  - ❑ Programselvhjælp (evnen til at identificere og reparere visse programproblemer)

Altiris Solutions-software indeholder brugervenlige software-distributionsegenskaber. På udvalgte stationære og bærbare computermodeller er en Altiris management-agent inkluderet som en del af den forudindlæste software. Denne agent muliggør kommunikation med Altiris Solutions-softwaren, som kan anvendes til at gennemføre ny hardwarebrugtagning eller individuel migrering til et nyt operativsystem ved hjælp af brugervenlige guider.

Hvis Altiris Solutions-software anvendes sammen med System Software Manager eller HP Client Manager, kan administratorer også opdatere ROM BIOS og enhedsdriversoftware fra en central konsol.

Yderligere oplysninger findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **Altiris PC Transplant Pro**

Altiris PC Transplant Pro gør det muligt at bevare gamle indstillinger og data og migrere dem til et nyt miljø på en hurtig og nem måde.

Yderligere oplysninger findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## **System Software Manager**

System Software Manager (SSM) gør det muligt at fjernopdatere systemniveausoftware på flere systemer samtidigt. Hvis det udføres på en klientcomputer, genkender SSM både hardware- og softwareversioner og opdaterer derefter den relevante software fra et centralt bibliotek, også kaldet et fillager. Driverversioner, som understøttes af SSM vises med et særligt ikon på HP's websted for driverdownload og på disken *Support Software*. Hvis du vil downloade hjælpeprogrammet eller ønsker yderligere oplysninger om SSM, kan du besøge HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/ssm>.

---

# Indeks

## A

### Adgangskoder

- Brug af 12–4

- DriveLock 12–14, 13–5

- Glemme 12–4

- HP 12–5

- HP administrator 12–8, 13–5

- HP retningslinjer 12–7

- Koordinering 12–7

- Opstart 12–10, 13–5

- Sikkerhed 2–14

- Windows 12–5

- Windows-retningslinjer 12–7

### Altiris

- Local Recovery 14–8

- PC Transplant Pro C–3

### Angivelse af indstillinger

- for mus 3–3

### Antenner, trådløs 1–7

### Antivirusprogrammer 12–20

### AutoPlay 4–10

## B

### Batteri

- Batterier 2–17

- Isætte et batteri 2–19

- Låseknop til primært 1–13

- Opladning 2–21

- Opladningskilder 2–21

- Oplysninger om

- spændingsniveau 2–23, 3–8

- Primært batteri 1–15

- Rum til primært 1–13

- Spare strøm 2–31

- Udtagning af et batteri 2–19

- Vise oplysninger 3–5

- Batteri, reserve-, stik 1–13

### Batterier

- Bortskaffelse af 2–34

- Kalibrering 2–27

- Kritisk lav

- batterispænding 2–25

- LAN Power Save-tilstand 2–32

- Lav batterispænding 2–25

- Opbevaring 2–33

- Batterirum 1–17

- Beskytte data 14–8

- BIOS Configuration

- for ProtectTools 12–29

- BIOS-oplysninger, vise 12–3

- BIOS-version 3–9

- Bluetooth-enheder 11–11

- Bluetooth-mærkat 1–18

- Bortskaffe et batteri 2–34

## C

Cd'er

*Se også* Gendannelsesdiske

Cd-rom-drev 5–10

Computeropsætning

Adgang til 13–1

Angivelse af sikkerhedsindstillinger 12–4

Defineret 13–1

Enhedsindstillinger 13–7

Funktioner

for trådløs 11–2, 11–14

Menuen Avanceret 13–7

Menuen Filer 13–4

Menuen Funktioner 13–6

Menuen Sikkerhed 13–5

Opstartsenheder B–4

Opstartsindstillinger 13–7

Sprog 13–7

Standardindstillinger 13–3

Copyright-advarsel 4–9

Credential Manager

for ProtectTools 12–28

## D

Deaktivering af enhed 12–18

Digitale hukommelseskort.

*Se* Pc-kort, SD-kort

DIMM

(dual in-line memory module).

*Se* Hukommelsesmodul

Diske, optiske

*Drivergendannelse* 14–8

Fjerne,

uden strømforsyning 5–14

Fjerne,

ved strømforsyning 5–13

Indsættelse 5–12

*Operativsystem* 14–8

*Support Software* 14–2

Vise indhold 5–15

Dockingstik 1–13

Downloade software 14–7

Drev

Harddisk-selvtest 13–6

Lysdiode 1–2

Lysdiode for aktivitet 5–3

MultiBay II-harddiske 5–8, 5–9

MultiBay II-optiske

drev 5–10, 5–11

Primær harddisk

Beskrivelse 5–3

Fjernelse 5–4

Installation 5–6

Påvirkes af lufthavns-

sikkerhedsudstyr 5–2

USB 5–1

Vedligeholdelse 5–1

*Se også* Harddisk

Drevmedier, der påvirkes

af lufthavnssikkerhedsudstyr 5–2

DriveLock 12–13

Drivere, geninstallere  
eller reparere 1–16  
Drivergendannelsesdisk 1–16  
Dvæletilstand  
    Aktivere 2–6  
    Defineret 2–5  
    Dvalefil 8–12  
    Genoprettelse fra 2–10  
    Starte 2–6, 2–10  
    Undgå under afspilning  
        af en disk 5–15  
Dvd-drev 5–10, 5–11  
    *Se også* Harddisk

## **E**

Edge Motion 3–4  
Ekstern mus, rengøring 15–5  
Ekstern skærm 3–5  
Eksternt tastatur 3–10  
Embedded Security for  
    ProtectTools 12–27  
Enhedsindstillinger  
    i Computeropsætning 13–7  
Enhedssikkerhed 12–18

## **F**

Firewall  
    til Internetforbindelse 12–21  
Firewall-software 12–21  
Firma-WLAN 11–4  
Forsendelse  
    af den bærbare computer 16–1  
Funktionstaster 1–6, 2–3

## **G**

Gendannelse, system 14–8  
Gendannelsesdiske 1–16

Gendannelsespunkter 14–10  
Generelle oplysninger  
    Lovmæssig mærkat 1–17  
    Modem-  
        godkendelsesmærkat 1–17  
    Mærkater  
        for trådløs certificering 1–18  
Geninstallere  
    eller reparere software  
        Gendannelsesdiske 1–16  
Geninstallere  
    software 14–11, 14–12

## **H**

Harddisk  
    DriveLock 12–13  
    Lysdiode 1–2  
    Selvtest 13–6  
Harddiskplads 1–13  
Hardware, ekstra 1–15  
Hjemme-WLAN 11–5  
Hotkeys 3–5, 3–10  
Hovedtelefonstik 1–10, 4–2  
HP adgangskode 12–5  
HP administratoradgangs-  
    kode 12–8  
HP Client Manager Software C–3  
HP ProtectTools  
    Security Manager 12–27  
HP retningslinjer  
    for adgangskoder 12–7



## Hukommelsesmodul

Dvalefil 8-12

Hukommelseskontrol 13-6

Primær slot

Fjernelse af hukommelses-  
modul 8-7, 8-9

Installation af et  
hukommelsesmodul 8-10

Placering 8-7

Udvidelsesmodulplads 1-13

Udvidesslot

Fjernelse af et  
hukommelsesmodul 8-3

Installation af et  
hukommelsesmodul 8-5

Placering 8-3

Hurtig opdeling 3-17

Hurtigknapper

Placering 3-11

Højttalere 1-7, 4-2

## I

Infocenter

Beskrevet 3-11, 3-18

Knappens placering 1-4

Infrarød

Brug af 11-17

Portes placering 1-7

Installere software 4-9

Integreret sikkerhedchip 13-6

Internetudbyder 11-5

InterVideo WinDVD 4-8

InterVideo

WinDVD Creator Plus 4-8

## J

Jackstik

Hovedtelefon 1-10, 4-2

Mikrofon 1-10, 4-1

RJ-11 1-11

RJ-45 1-11

S-video-out 1-9, 4-6

## K

Kabel, sikkerheds- 1-11

Kabellås, sikkerheds- 12-31

Klientadministrations-  
løsninger C-1

Knap, skærm- 1-5, 2-3

Knappen Lydløs 4-1

Knappen Præsentationstilstand,  
placering 1-5, 3-11, 3-13

Knapper

Infocenter 1-4

Lydstyrke 1-5, 4-1

Pointing Stick 1-3, 3-1

Præsentationstilstand 1-5

Strøm 1-4, 2-2

TouchPad 1-3, 3-1

Trådløs 1-5, 11-2, 11-13

Udløserknap til pc-kort 1-11

Komponenter

Bag 1-9

Foroven 1-1

Forside 1-7

Højre side 1-10

I bunden 1-13

Venstre side 1-10

- Komponenter foroven 1–1
- Komponenter i bunden 1–13
- Komponenter i højre side 1–10
- Komponenter i venstre side 1–11
- Komponenter på bagside 1–9
- Komponenter på forside 1–7
- Konfigurere C–2
- Kritisk lav batterispænding 2–25
- Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP 12–23

## **L**

- LAN Power Save-tilstand 2–32
- Lav batterispænding 2–25
- Lufthavnssikkerhedsudstyr 5–2
- Lukke den bærbare
  - computer ned 2–6, 2–12
- Lyd
  - Funktioner 4–1
  - Hovedtelefonstik 1–10, 4–2
  - Højttalere 1–7
- Lydindgangsstik
  - (mikrofon) 1–10, 4–1
- Lydstyrke, regulere 4–4
- Lydstyrkeknapper 1–5, 4–1
- Lydudgangsstik
  - hovedtelefon) 1–10, 4–2
- Lysdiode
  - for batteri 1–2, 2–2, 2–21
- Lysdiode for Caps Lock 1–2
- Lysdiode for lydløs 1–2
- Lysdiode for Num Lock 1–2

## **Lysdioder**

- Batteri 1–2, 2–21
- Caps Lock 1–2
- IDE-drev 1–2, 5–3
- Lydløs 1–2
- Num Lock 1–2
- Placering 1–1
- Strøm/Standby 1–1, 2–2
- Trådløs 1–1, 11–2, 11–13

## **Lysdioder**

- for strøm/Standby 1–1, 2–2
- Lås, sikkerhedskabel- 12–31
- Låseknop til batteri 1–14
- Låseknop til skærm 1–7

## **M**

- Medier, drev, der påvirkes af lufthavnssikkerhedsudstyr 5–2
- Menuen Avanceret
  - Computeropsætning 13–7
- Menuen Filer,
  - Computeropsætning 13–4
- Menuen Funktioner,
  - Computeropsætning 13–6
- Menuen Sikkerhed,
  - Computeropsætning 13–5
- Mikrofon, intern 1–10, 4–2
- Mikrofonstik 1–10, 4–1
- Miljømæssige specifikationer A–1
- Mobile Printing 11–19

## Modem

- Beskrivelse 10–1
- Fejlfinding 10–6
- Landespecifik
  - modemkabeladapter 10–3
- Landevalg 10–4
- Software 10–6
- Stikkenes placering 1–11
- Støjdæmpningskredsløb 10–1
- Tilslutte et kabel 10–2

## Modemadapter 1–15

## Modemgodkendelsesmærkat 1–17

## Modemkabel 1–15, 10–1

## Modemstik 1–11, 10–2

## MultiBay II, placering 1–10

## MultiBay II-harddisk

### Fjernelse 5–9

### Indsættelse 5–8

## MultiBay II-optiske drev

### Fjernelse 5–11

### Indsættelse 5–10

## MultiBoot B–1

## Multimediesoftware 4–8

## Mus

### Egenskaber 3–4

### Indstillinger 3–3

## Mærkat for trådløs

### certificering 1–18

## Mærkat med Microsoft

### Ægthedsbevis 1–17

## Mærkat med Ægthedsbevis 1–17

## Mærkat

### Bluetooth 1–18

### Lovmæssige 1–17

### Microsoft Ægthedsbevis 1–17

### Modemgodkendelse 1–17

### Servicemærkat 1–17

### Trådløs certificering 1–18

### WLAN 1–18

## N

## Netledning 1–15

## Netværk,

### støjdæmpningskredsløb 10–6

## Netværkskabel 10–6

## Netværksstik 1–11

## Norton AntiVirus 12–20

## Numerisk tastatur 3–19

## Numerisk tastatur, eksternt 3–21

## Numerisk tastatur, integreret 3–18

## Nødlukningsprocedurer 2–12

## O

## Offentligt WLAN 11–4

## Omgivningslysfølsom sensor

### Aktivere og deaktivere 3–6

### Aktivering 3–8

### Brug af 3–15

## Områdespecifikke

### indstillinger for dvd 4–10

## Opbevare batterier 2–33

## Opdatering af software 14–1

- Operativsystem 12–21
  - Adgangskoder 12–5
  - Geninstallere 14–12
  - Mærkat med Microsoft
    - Ægthedsbevis 1–17
  - Produktnøgle 1–17
  - Reparere 14–12
  - Sikkerhed 12–1
- Operativsystem, Windows
  - Geninstallation
    - eller reparation 1–16
- Operativsystem-gendannelsesdisk 1–16
- Oplysninger
  - om den bærbare computer 14–2
- Opstarte, standardsekvens B–1
- Opstartsindstillinger
  - i Computeropsætning 13–7
- Optiske diske
  - Fjerne,
    - uden strømforsyning 5–14
  - Fjerne,
    - ved strømforsyning 5–13
  - Indsættelse 5–12
  - Vise indhold 5–15
- Optiske drev 5–10, 5–11
- P**
- Palm Check 3–4
- Pc-kort
  - Beskrivelse 6–1
  - Fjernelse 6–3
  - Indsættelse 6–1
- Pc-kortslot, placering 1–11
- Pegeredskaber 3–1
  - Placeringer 1–3
  - Pointing Stick 1–3
  - TouchPad 1–3
- Pointing Stick
  - Brug af 3–3
  - Knapper 3–3
  - Placering 1–3, 3–1
  - Udskifte hættten 3–3
- Port til ekstern skærm 1–9
- Porte
  - Ekstern skærm 1–9
  - Infrarød 1–7
  - Serial 1–10
  - USB 1–10, 9–1
- Printing, Mobile 11–19
- Procedurer
  - for nedlukning 2–9, 2–12
- Produktnavn og -nummer,
  - bærbar computer 1–17
- Produktnøgle 1–17
- Programgendannelsesdisk 1–16
- Programmer, geninstallere
  - eller reparere 1–16
- Projektor, tilslutte 4–7
- Præsentationstilstand
  - Brug af 3–13
  - Indstillinger 3–13
- Q**
- Quick Launch Buttons
  - Software 3–12

## R

- Regulering
  - af processorydelse 2–14
- Rengøring
  - Ekstern mus 15–5
  - Skærm 15–5
  - Tastatur 15–3
  - TouchPad 15–5
- Retningslinjer for
  - Windows-adgangskoder 12–7
- RJ-11-stik 1–11
- RJ-45-stik 1–11
- Rum, batteri 1–17

## S

- SD-kort
  - Beskrivelse 7–1
  - Fjernelse 7–3
  - Indsættelse 7–2
- SD-kortslot, placering 1–11
- Seriell port 1–10
- Serienummer,
  - bærbar computer 1–17
- Servicemærkat 1–17
- Sikkerhed
  - Enheder 13–6
  - Integreret sikkerhedschip 13–6
  - SmartCard-understøttelse 13–5
  - Trådløs sikkerhed 11–7
- Sikkerhedsfunktioner
  - Computeropsætning 12–4
  - Oversigt 12–1
- Sikkerhedskabellås, tilslutte 12–31
- Skærm
  - Ekstern 4–7
  - Port 1–9

- Rengøring 15–5
- Skifte 3–7
- Skærmens lysstyrke 3–5, 3–8
- Skærmknap 1–5, 2–3
- Slukke
  - for den bærbare computer 2–9
- Smart Card Security
  - for ProtectTools 12–30
- SmartCard Reader
  - Placering 1–11
- SmartCard-læser
  - Brug af 12–24
- Software
  - Administration C–3
  - Antivirus 12–20
  - Disken *Support Software* 14–2
  - Downloade 14–7
  - Firewall 12–3, 12–21
  - Geninstallation 14–12
  - Geninstallation
    - eller reparation 1–16
  - Geninstallere 14–11
  - Installation 4–9
  - Internet 14–4
  - Modem 10–6
  - Multimedier 4–8
  - Opdateringer 14–1
  - Reparere 14–11
  - Sikkerhedsfunktioner 12–1
  - System-ROM 14–4
  - Trådløs 11–2, 11–7, 11–8
  - USB 9–2
  - Wireless Assistant
    - (Trådløs assistent) 11–14
- Sonic RecordNow! 4–8

- Specifikationer
  - Driftsmiljø A-1
  - Nominel indgangseffekt A-2
- Specifikationer for driftsmiljø A-1
- Specifikationer for højde A-1
- Specifikationer
  - for luftfugtighed A-1
- Specifikationer
  - for nominel indgangseffekt A-2
- Spændingsmåler 2-13
- Standardopstartssekvens B-1
- Standby 2-3
  - Defineret 2-5
  - Genoptagelse fra 2-11
  - Starte 2-6, 2-11, 3-5, 3-7
  - Undgå under afspilning af en disk 5-15
- Stik
  - Docking 1-13
  - Strøm 1-9
- Stik til sikkerhedskabel 1-11
- Strøm
  - Indstillinger 2-12
  - Kilder 2-4
  - Lysdiode for batteri 2-2
  - Modeller 2-14, 2-15
  - Standardindstillinger 2-9
  - Stikkenes placering 1-9
  - Vekselstrømsadapter 1-15, 2-4
  - Se også* Batteri; Dvaletilstand; Nedlukningsprocedurer; Standby
- Støjdæmpningskredsløb
  - Modemkabel 10-1
  - Netværkskabel 10-6
- S-video-out-stik 1-9, 4-6
- System Software Manager C-3
- Systemgendannelse 14-8
- System-gendannelsespunkter 14-10
- System-id 13-6
- Systemoplysninger
  - Hotkeys 3-6
  - Menuen
    - Computeropsætning 13-4
    - Til softwareopdateringer 14-2
  - Visning 12-19
- System-ROM, downloade 14-4
- T**
- Tapping, TouchPad 3-4
- Tastatur
  - Eksternt 3-10
  - Rengøring 15-3
- Tasten **Fn** 1-6
- Taster
  - Fn** 1-6
  - Funktion 1-6, 2-3
  - Numerisk tastatur 1-6
  - Windows-logo 1-6
  - Windows-program 1-6
- Taster
  - på det numeriske tastatur 1-6
- Temperatur
  - Advarsel 15-3
  - Specifikationer A-1
- TouchPad
  - Brug af 3-3
  - Placering 1-3, 3-1
  - Rengøring 15-5
  - Tapping 3-4

TouchPad-knapper 3–3  
Transport af den bærbare computer  
    Miljømæssige  
        specifikationer A–2  
    Modem-  
        godkendelsesmærkat 1–17  
    Mærkater  
        for trådløs certificering 1–18  
    Tip 16–1  
Trådløs  
    Antenner 1–7  
    Bluetooth-enheder 11–11  
    Computersætning 11–14  
    Deaktivering af enheder 11–16  
    Enhedstyper 11–1  
    Firma-WLAN 11–4  
    Hjemme-WLAN 11–5  
    Knappens  
        placering 1–5, 11–2, 11–13  
    Lysdioder 1–1, 11–2, 11–13  
    Offentligt WLAN 11–4  
    Sikkerhedsfunktioner 11–7  
    Slå enheder fra 11–16  
    Slå enheder til 11–15  
    Software 11–2, 11–7, 11–8  
    Strømtilstande 11–13  
    Valgfri router 11–5  
    Wireless Assistant  
        (Trådløs assistent) 11–14  
    WLAN, defineret 11–3  
    WLAN-forbindelse 11–6

Trådløse 802.11-enheder  
    11–3, 11–6, 11–8  
Tænd/sluk-knap 1–4, 2–2  
Tænde  
    for den bærbare computer 2–9

## U

Udløserknap til pc-kort 1–11  
Udnytte C–2  
USB  
    Bagudkompatibel  
        understøttelse 9–2  
    Beskrivelse 9–1  
    Software 9–2  
    Tilslutte en valgfri enhed 9–2  
USB-portenes  
    placering 1–10, 1–11, 9–1

## V

Vedligeholde  
    den bærbare computer 15–2  
Vedligeholdelse  
    af den bærbare computer 15–2  
Vekselstrømsadapter 1–15, 2–4  
Ventilationsåbninger 1–11, 1–13  
Videofunktioner 4–4  
Virusser,  
    antivirusprogrammer 12–20

## **W**

Windows

Logotast 1–6

Programtast 1–6

Windows Firewall 12–3, 12–21

Windows Media Player 4–8

Wireless Assistant

(Trådløs assistent) 11–2

WLAN-mærkat 1–18

## **Y**

Yderligere 1–16

## **Z**

Zoomed video-pc-kort 6–1

## **Å**

Åbne den bærbare computer 1–7